Acc. No. Shelf No.

Title The Jyotirvid

SubTitle 3rd year . 12th issue.

Role Author Editor ✓ Comment. Transl. Compiler

Bimalaprasad Siddhanta Saraswati

Edition

Publisher

Place Kolkata. Year 1904, Ind.Yr. 1826

Lang. Sanskrit Script Bengali

Subject

P.T.C

Digitized at BRCindia.com y2016 - JytrVd-y3is12_0000

The Third year of Publication

# জ্যোতির্ব্বিদ্।

## THE JYOTIRVID.

[ গণিত ফলিত জ্যোতিষবিষয়ক বঙ্গভাষার
একমাত্র মাসিকপত্র ]

৩য় বর্ষ ১২শ সংখ্যা।

Edited by
K. Dutt, M.A. (sc), B.L. and
শ্রীবিমলাপ্রসাদ সিদ্ধান্ত সরস্বতী
সম্পাদক।

---

কার্য্যাধ্যক্ষ
শ্রীসিদ্ধেশ্বর ঘোষ মজুমদার।
১৯১ নং মাণিকতলা ষ্ট্রীট, রামবাগান, বিডনস্কোয়ার
পোষ্ট আফিস।
কলিকাতা
শকাব্দাঃ ১৮২৬।

---

অগ্রিম বার্ষিক মূল্য সডাক ১॥০। সংখ্যা স্বতন্ত্র পাওয়া যায় না।

Printed by Jogendra Nath Chakrabarti.
At the "Hari press" No 133 Musjidbari Street CALCUTTA.

Digitized at BRCindia.com y2016 - JytrVd-y3is12_0001

# জ্যোতিগ্রন্থাবলী।

নিম্নলিখিত পুস্তকগুলি জ্যোতির্ব্বিদ্ কার্য্যালয়ে; শ্রীগুরুদাস চট্টোপাধ্যায়ের নিকট ২০১ নং কর্ণওয়ালিস ষ্ট্রীট কলিকাতা ও সংস্কৃত যন্ত্রের পুস্তকালয়ে ৩০ নং কর্ণওয়ালিস ষ্ট্রীট কলিকাতার ঠিকানায় প্রাপ্তব্য।

১। শ্রীসূর্য্যসিদ্ধান্ত, সম্পূর্ণ মূল ১৪শ অধ্যায় শ্রীবিমলাপ্রসাদ সিদ্ধান্তসরস্বতী কৃত অনুবাদ ও উদাহরণ সহ। মূল্য ॥৵০ সডাক দ্বিতীয় সংস্করণ যন্ত্রস্থ।

২। সিদ্ধান্তশিরোমণি (গোলাধ্যায়) ভাস্করাচার্য্য কৃত মূল, তদীয় বাসনা-ভাষ্য ও সিদ্ধান্ত সরস্বতী কৃত বিশদ বঙ্গানুবাদ ও বিস্তৃত পরিশিষ্ট সহ। যে সিদ্ধান্ত শিরোমণির গণিতাধ্যায় এক্ষণে জ্যোতির্ব্বিদে প্রকাশ হইতেছে তাহারই গোলাধ্যায়। যাঁহারা হিন্দু গণিত জ্যোতিষের বিষয় আলোচনা করেন, এবং জগন্মান্য ভাস্করাচার্য্যের প্রতিভা দর্শন করিতে ইচ্ছা করেন, তাঁহারা এই পুস্তক খানি আদরের সহিত পাঠ করিবেন। মূল্য কাপড়ে বাঁধা ১৲ ডাঃ মাঃ ৵০।

৩। উড়ুদায় প্রদীপ বা লঘুপারাশরী (কেরল বেয়াল্লিশ) সটীক ও সিদ্ধান্ত সরস্বতী কৃত বিস্তৃত ভাষাভাষ্য। ইহাতে বৃহৎ পারাশরীয় বিংশোত্তরী দশা সম্বন্ধে কিয়দংশ সংযোজিত আছে। মূল্য ।০ ডাঃ মাঃ ৻১০।

৪। লঘুজাতক, ভট্টোৎপলকৃত টীকা ও অনুবাদ। মূল্য ।৴০ ডাঃ মাঃ ৻১০।

৫। পাশ্চাত্যগণিত বা চন্দ্রার্কস্পষ্ট। বিলাতিমতে চন্দ্র ও সূর্য্যস্ফুট গণনা করিবার বিস্তৃত সারিণী। সিদ্ধান্ত সরস্বতী সঙ্কলিত। মূল্য ॥০ ডাঃ মাঃ ৻১০। ভিপিতে ॥৵০ মাত্র।

৬। জন্মপত্রিকা বা কোষ্ঠি লিখিবার ফরম ৴৫ প্রতি খণ্ড। ৬ খানি একত্রে ভিপিতে ॥০ মাত্র। যাহাদিগের অনেক ঠিকুজী লিখিতে হয়, তাঁহারা ইহা দ্বারা অনেক উপকার পাইবেন, লিখিবার অনেক আনুকূল্য হইবে।

৭। "Book of Fate" or "Principles of Hindu Astrology" by K. Dutt, M,A., B.L., এই পুস্তকখানিতে ইংরাজী ভাষায় দেশের ধরণের জ্যোতিষ শিখিবার সমগ্র প্রক্রিয়া বিশদভাবে লিখিত হইয়াছে। ২য় সংস্করণ যন্ত্রস্থ।

৮। বঙ্গে পঞ্জিকাসংস্কার, শ্রীযুত সাতকড়ি চট্টোপাধ্যায় সিদ্ধান্তভূষণ মহাশয় সঙ্কলিত। মূল্য ॥০ ভিপিতে ॥৵০।

৯। আর্য্যসিদ্ধান্ত, আর্য্যভট বিরচিত সটীক মূল। সিদ্ধান্ত সরস্বতী কৃত অনুবাদ সহ। জ্যোতির্ব্বিদে প্রকাশিত এক্ষণে স্বতন্ত্রভাবে পুস্তকাকারে গ্রথিত মূল্য ৸০ ভিপিতে ৸৵০।

১০। জ্যোতিস্তত্ত্ব মূল, সানুবাদ মূল্য ২৲ (জ্যোতির্ব্বিদে প্রকাশিত)।

১১। ভৌমসিদ্ধান্ত বিলাতিমতে মঙ্গলস্ফুট জ্যোতির্ব্বিদে প্রকাশিত মূল্য ॥০।

Digitized at BRCindia.com y2016 - JytrVd-y3is12 0002

স্ফুটাস্ফুটক্রান্তিজয়োশ্চরার্দ্ধয়োঃ
সমান্যদিক্ত্বেঽন্তরযোগজাসবঃ।
পলোদ্ভবাখ্যা ভনভঃসদাং শরে
মহত্যথাল্পে যদিবা স্যুরন্যথা ॥ ৬ ॥

---

অস্ফুটবিক্ষেপঃ কোটিঃ। শরাগ্রক্রান্তিবৃত্তয়োরন্তরে যাবৎ সূত্রখণ্ডং স তত্র কর্ণঃ। এতৎত্র্যস্রং বলনত্র্যস্রসংভবম্। অতস্ত্রৈরাশিকেনায়নকলানামানয়নম্। যদি যষ্টিকোট্যা বলনকলা ভুজো লভ্যতে তদা অস্ফুটবিক্ষেপকোট্যা কিমিতি। ফলমায়নকলা ইতি সর্ব্বমুপপন্নম্ ॥ ৫ ॥

ইদানীমক্ষজং দৃক্কর্ম্মাহ। গ্রহস্য স্ফুটক্রান্তেরস্ফুটক্রান্তেশ্চরার্দ্ধে সাধ্যে। যদি স্ফুটাস্ফুটক্রান্তী তুল্যদিক্কে তদা চরার্দ্ধয়োরন্তরং কার্য্যম্। যদি ভিন্নদিক্কে তদা যোগঃ। এবং যেঽসবো ভবেয়ুস্তে পলোদ্ভবা জ্ঞেয়াঃ। গ্রহস্য ভস্য বা যদা মহাংশ্ছরস্তদৈবম্। যদাল্পস্তদান্যথা বা পলোদ্ভবাসবঃ সাধ্যাঃ। গ্রহস্য স্পষ্টঃ শরোঽক্ষবলনেন গুণ্যো লম্বজ্যয়া ভাজ্যঃ। অথবা বিষুবত্যা গুণিতো দ্বাদশভির্ভাজ্যঃ। যল্লব্ধং তৎ ত্রিজ্যয়া গুণ্যং দ্যুজ্যয়া ভাজ্যং ফলং পলোদ্ভবা অসবো ভবন্তীত্যনুকল্পঃ। অথ কৃতায়নদৃক্কর্ম্মকং গ্রহং রবিং প্রকল্প্য তৈঃ পলোদ্ভবাসুভির্লগ্নং সাধ্যম্। যদি গ্রহস্য যাম্যঃ শরস্তদা ক্রমবিলগ্নম্। যদি সৌম্যস্তদাবিলোমলগ্নম্। এবং কৃতে-সতি গ্রহস্যোদয়লগ্নং ভবতি। অথ তমেব গ্রহং সভার্দ্ধং রবিং প্রকল্প্য তৈরেবাসু-ভিরুত্তরে শরে যৎ ক্রমলগ্নং যাম্যে বিলোমং ক্রিয়তে তদ্গ্রহস্যাস্তলগ্নম্। অত্রো-পপত্তিঃ। অত্র গোলে বিষুবন্মণ্ডলং স্বাক্ষাংশৈর্যাবন্নামিতং তাবদুন্মণ্ডলমুত্তরগোলে ক্ষিতিজাদুপরি লগতি যাম্যেধঃ। যতস্তত্রস্থো গ্রহঃ স্বচরার্দ্ধাসুভিরুন্নতিং নতিঞ্চ-

---

গ্রহশরের দিক্ ও গ্রহের অয়নের দিক্ এক হইলে আয়নকলা গ্রহে ঋণ করিবে। ভিন্নদিক্ হইলে যোগ করিবে ॥ ৫ ॥

গ্রহের স্ফুটক্রান্তি ও অস্ফুটক্রান্তি হইতে চরার্দ্ধদ্বয় সাধন করিবে। স্ফুট ও অস্ফুট ক্রান্তি একদিক্ হইলে চরার্দ্ধদ্বয়ের অন্তর করিবে এবং ভিন্নদিক্ হইলে যোগ করিবে এই প্রকারে যে প্রাণসমূহ পাওয়া যাইবে, উহা পলোদ্ভবা জানিবে। নক্ষত্র বা গ্রহের যে কালে বিক্ষেপ অধিক তৎকালে এইরূপেই হইবে। অল্প শর হইলে অন্য প্রকার সাধন করিবে ॥ ৬ ॥



Digitized at BRCindia.com y2016 - JytrVd-y3is12_0003

স্পষ্টেষুরক্ষবলনেন হতো বিভক্তো
লম্বজ্যয়া রবিহৃতোক্ষভয়া হতো বা।
লব্ধং হতং ত্রিভগুণেন হৃতং দ্যুমৌর্ব্যা
স্যুর্বাসবঃ পলভবা অথ তৈঃ শরে তু॥ ৭॥

---

গতঃ। অতশ্চরার্দ্ধস্য যা বাসনা সৈব পলোদ্ভবাসূনাম্। স্ফুটাস্ফুটক্রান্তিজ্যয়োশ্চরার্দ্ধয়োরন্তরে যাবন্তোঽসবস্তাবন্তঃ শরভবা ইত্যর্থাজ্জাতম্। যতস্তয়োরন্তরং শরএব এবং তুল্যদিক্ত্বে। যদা মহতা শরেণান্যদিক্ত্বং নীতাক্রান্তিস্তদা শরস্যৈকং খণ্ডমুত্তরতোঽন্যদ্দক্ষিণতঃ। তয়োর্যোগে যতঃ শরো ভবতি। অতস্তজ্জনিতয়োশ্চরার্দ্ধয়োর্যোগে শরজনিতাঃ পলোদ্ভবাসবঃ স্যু। এবং হি মহতি শরে। অথাল্পে। গ্রহঃ কিলোত্তর গোল উত্তরশ্চ তস্য শরস্তদাক্ষবশাচ্ছরেণ গ্রহস্য যদুন্নমনং তত্রৈরাশিকেন সাধ্যতে। যদি লম্বজ্যয়া কোট্যাক্ষবলনতুল্যো ভুজস্তদা স্ফুটশরতুল্যয়া কিমিতি। অত্র যৎফলং তদ্গ্রহদ্যুজ্যাবৃত্তে জ্যারূপং ভবতি। অথবা লঘুনা ক্ষেত্রেণানুপাতঃ। যদি দ্বাদশাঙ্গুলকোট্যা পলভাভুজস্তদা স্ফুটশরকোট্যা কিমিতি। ফলং তুল্যমেব। অথ ত্রিজ্যাবৃত্তে পরিণামায়ানুপাতঃ। যদি দ্যুজ্যাবৃত্ত এতাবতী জ্যা তদা ত্রিজ্যাবৃত্তে কিয়তীতি। ফলস্য ধনুঃ কর্ত্তুং যুজ্যতে। তচ্ছরস্যাল্পত্বান্নোপপদ্যতে ইতি ন কৃতম্। আয়নদৃক্কর্ম্মণ্য স্ফুটবিক্ষেপাদসবঃ সাধিতাঃ। ইহ তু স্ফুটাৎ। তত্র কারণমুচ্যতে। তেন দৃক্কর্ম্মণা নিরক্ষদেশক্ষিতিজস্থো গ্রহঃ কৃতঃ। তৎ ক্ষিতিজমন্যদেশ উন্মণ্ডলং। শরমূলে যদ্দ্যুজ্যাবৃত্তং শরাগ্রে চ যৎ তয়োর্বৃত্তয়োরুন্মণ্ডলে যাবদন্তরং তাবান্ স্ফুটঃ শরঃ। সতু কোটীরূপঃ। অস্ফুটঃ কর্ণরূপঃ। অতোঽত্র কোটিরূপেণ পলোদ্ভবা অসবঃ সাধিতাঃ। কৃতায়নদৃক্কর্ম্মকো গ্রহোঽক্ষবশাৎ প্রাগুদিত উদেষ্যতি বা যৈরসুভিস্তেঽত্র পলোদ্ভবাখ্যাঃ। অথ যাম্যে শরে তৈরসুভিঃ ক্ষিতিজাদধঃস্থো গ্রহো

---

অক্ষবলনদ্বারা স্পষ্টশরকে গুণ করিয়া লম্বজ্যা দ্বারা বিভাগ করিবে অথবা অক্ষচ্ছায়া দ্বারা গুণ করিয়া দ্বাদশদ্বারা বিভাগ করিবে অথবা লব্ধকে ত্রিজ্যাদ্বারা গুণ করিয়া দ্যুজ্যাদ্বারা ভাগ করিলে পলোদ্ভব প্রাণ হইবে। পলোদ্ভব প্রাণদ্বারা আয়নদৃক্কর্ম্ম সংস্কৃত গ্রহকে রবি কল্পনা করিয়া লগ্ন সাধন করিবে। গ্রহের শর দক্ষিণ হইলে ক্রমবিলগ্ন এবং উত্তর হইলে বিলোম লগ্ন। ছয়রাশিযুক্ত গ্রহকে

Digitized at BRCindia.com y2016 - JytrVd-y3is12_0004

যাম্যোত্তরে ক্রমবিলোমবিধানলগ্নং
খেটাৎ কৃতায়নফলাদুদয়াখ্যলগ্নম্।
সৌম্যে ক্রমেণ বিপরীতমিষৌ তু যাম্যে
ভার্দ্ধাধিকাৎ খচরতোঽস্তবিলগ্নমেবম্ ॥ ৮ ॥
নিজনিজোদয়লগ্নসমুদ্গমে
সমুদয়োঽপি ভবেদ্ভনভঃসদাম্।
ভবতি চাস্তবিলগ্নসমুদ্গমে
প্রতিদিনেঽস্তময়ঃ প্রবহভ্রমাৎ ॥ ৯ ॥
নিশীষ্টলগ্নাদুদয়াস্তলগ্নে
ন্যূনাধিকে যস্য খগঃ স দৃশ্যঃ।

---

যাবদুপরি ক্ষিতিজং নীয়তে তাবৎ কৃতায়নদৃক্কর্ম্মগ্রহাদগ্রতঃ ক্রান্তিবৃত্তং ক্ষিতিজে লগতি। যদি সৌম্যঃ শরস্তদা তৈরস্থভিঃ ক্ষিতিজাদুপরিস্থো গ্রহঃ ক্ষিতিজং যাবদধো নীয়তে তাবৎ কৃতায়নদৃক্কর্ম্মকাদ্ গ্রহাৎ পৃষ্ঠতঃ ক্রান্তিবৃত্তং ক্ষিতিজে লগতি। অত উক্তং শরে যাম্যোত্তরে ক্রমবিলোমবিধানলগ্নমিত্যাদি। এবং কৃত উদয়লগ্নং জাতম্। অস্মাদুদয়লগ্নসাধনাদ্ব্যস্তমস্তলগ্নসাধনম্। যতো যৈরস্থ-ভির্বিক্ষেপেণ প্রাচ্যাং গ্রহঃ ক্ষিতিজাদুন্নাম্যতে তৈরেব প্রতীচ্যাং নাম্যতে। যৈর্নাম্যতে তৈরেবোন্নাম্যতে। অথ প্রতীচ্যাং গ্রহেঽস্তং গচ্ছতি প্রাচ্যাং যল্লগ্নমুদেতি তদস্তলগ্নম্। অতো ভার্দ্ধাধিকাৎ খচরত ইত্যুক্তম্। ইদং সর্ব্বং গোলোপরি সম্যগ্দৃশ্যতে ॥ ৬-৮ ॥

ইদানীমুদয়াস্তলগ্নয়োঃ স্বরূপং প্রয়োজনঞ্চাহ। স্পষ্টার্থম্ ॥ ৯ ॥

ইদানীং গ্রহস্য দৃশ্যাদৃশ্যত্বলক্ষণমাহ। দিনকরেঽস্তংগতে যদ্ভিষ্টকালে লগ্নং তদিষ্টলগ্নং। তস্মাদ্গ্রহস্যোদয়াখ্যলগ্নং ন্যূনং অস্তাখ্যং চাধিকং যদি ভবতি তদা

---

এবম্প্রকার রবি কল্পনা পূর্ব্বক পলোদ্ভব প্রাণদ্বারা উত্তর শর হইলে ক্রমলগ্ন এবং দক্ষিণ হইলে বিলোম করিলে গ্রহের অস্তলগ্ন হইবে ॥ ৭-৮ ॥

নিজ নিজ উদয়লগ্ন সমুদ্গম হইলে নক্ষত্র ও গ্রহগণের সমুদয় হইয়া থাকে। প্রবহ ভ্রমণ বশতঃ প্রতিদিন অস্তবিলগ্ন সমুদ্গম হইলে অস্তময় হয় ॥ ৯ ॥

Digitized at BRCindia.com y2016 - JytrVd-y3is12_0005

দিনেঽপি চন্দ্রো রবিসন্নিধানান্
নাস্তং গতশ্চেৎ সতি দর্শনে ভা ॥ ১০ ॥
জ্ঞাতুং যদা ভাভিমতা গ্রহস্য
তৎকালখেটোদয়লগ্নলগ্নে।
সাধ্যে তয়োরন্তরনাড়িকা যা
স্তাঃ সাবনাঃ স্যুর্দ্যুগতা গ্রহস্য ॥ ১১ ॥
তা এব খেটদ্যুতিসাধনার্থং
ক্ষেত্রাত্মকত্বাৎ সুধিয়া নিযোজ্যাঃ।

---

গ্রহো দৃশ্যঃ। ইতোঽন্যথা চেদদৃশ্যঃ। এবং লক্ষণে সতি চন্দ্রো দিবসেঽপি দৃশ্যঃ। যদি গ্রহো দৃশ্যস্তদা গ্রহস্য ছায়া সাধ্যা। অত্রোপপত্তিঃ স্পষ্টার্থা ॥ ১০ ॥

ইদানীং ছায়ার্থং গ্রহস্য দ্যুগতমাহ। যস্মিন্ কালে গ্রহস্য ছায়া জ্ঞাতব্যা তাৎকালিকস্য গ্রহস্য উদয়লগ্নমিষ্টলগ্নঞ্চ তয়োরন্তরঘটিকাঃ সাধ্যা উনস্য ভোগ্যোঽধিকভুক্তযুক্ত ইত্যাদিনা। এবং তা গ্রহস্য সাবনঘটিকা দিনগতা ভবন্তি। অত্রোপপত্তিঃ। অত্রেষ্টলগ্নং কিল ক্ষিতিজে। ইষ্টকালিকস্য গ্রহস্য যদুদয়লগ্নং কৃতং তদুদয়লগ্নমেব। গ্রহঃ স ক্ষিতিজাদুপরি যত্র কুত্রচিৎস্থানে। তস্য ভোগ্যকাল ইষ্টলগ্নস্য ভুক্তকালেন মধ্যোদয়ৈশ্চ যুক্তস্তস্য গ্রহস্য দিনগতঃ কালো ভবিতুমর্হতি। তা ঘটিকাঃ সাবনা ভবন্তীতি যদুক্তং তৎকুতঃ। যতস্তাঃ ঘটিকাঃ ক্ষেত্রাত্মিকাঃ। ইদং গোলোপরি দর্শয়েৎ। গোল ইষ্টলগ্নং ক্ষিতিজে নিবেশ্য তাৎকালিকগ্রহস্যোদয়লগ্নং মেষাদের্দত্ত্বা তদগ্রে গ্রহসংজ্ঞকো বিন্দুঃ কার্য্যঃ। তত্র তস্যাহোরাত্রবৃত্তং নিবেশ্যম্। যস্মিন্ বৃত্তে পূর্ব্বক্ষিতিজসংপাতাদারভ্য গ্রহচিহ্নপর্য্যন্তং যাবত্যো ঘটিকা

---

সূর্য্যাস্তকালের পর ইষ্টলগ্ন হইতে গ্রহের উদয় লগ্ন ন্যূন এবং অস্ত লগ্ন অধিক হয় তাহা হইলে গ্রহ দৃশ্য হয়। চন্দ্র রবি সন্নিধান হইতে দিবসেও অস্ত না গেলে দৃশ্য হন। যদি গ্রহ দৃশ্য হন তাহা হইলে গ্রহচ্ছায়া সাধন করিবে ॥ ১০ ॥

যেকালে গ্রহের ছায়া জানিবার আবশ্যক তৎকালিক গ্রহের উদয় লগ্ন ও ইষ্টলগ্ন এবং তদুভয়ের অন্তর ঘটিকা সাধন করিবে। উহাই গ্রহের দিনগত সাবন ঘটিকা হইবে ॥ ১১ ॥

পণ্ডিতগণ গ্রহচ্ছায়া সাধনার্থ ক্ষেত্রাত্মিকা নাড়ী বলিয়া সাবন ঘটিকাগুলি

Digitized at BRCindia.com y2016 - JytrVd-y3is12_0006

ঊনস্য ভোগ্যোঽধিকভুক্তযুক্তো
মধ্যোদয়াঢ্যোঽন্তরকাল এবম্ ॥ ১২ ॥
স্পষ্টা ক্রান্তিঃ স্ফুটশরযুতোনৈকভিন্নাশভাবে
তজ্জ্যা স্পষ্টোঽপমগুণইতো দ্যুজ্যকাদ্যং গ্রহস্য।
কৃত্বা সাধ্যা তদুদিতঘটিভিঃ সা প্রভা ভানুভাব-
চ্চন্দ্রাদীনাং নলকসুষিরে দর্শনায়াপি ভানাম্ ॥ ১৩ ॥

---

স্তাবত্যস্তস্য গ্রহস্য দ্যুগতা ভবন্তি। তাশ্চ সাবনাঃ। যতোঽহোরাত্রবৃত্তে বিগণয্য গৃহীতাঃ। গ্রহস্যাহোরাত্রে যাঃ ষষ্টিঘটিকাস্তাঃ সাবনাঃ। ছায়াসাধনার্থঃ ক্ষেত্রাত্মিকা এব নাড্যো গ্রহীতুং যুজ্যন্তে। ছায়াসাধনং হি ক্ষেত্রব্যবহারঃ। অত উক্তং তা এব খেটদ্যুতিসাধনার্থমিত্যাদি ॥ ১২ ॥

ইদানীং ক্রান্তেঃ স্ফুটত্বং কৃত্বা ছায়াসাধনাতিদেশং করোতিস্ম। গ্রহস্য ক্রান্তিঃ স্ফুটেন শরেণ তুল্য দিক্কে যুতা ভিন্নদিক্ত্বে বিযুতা সতী স্ফুটা ভবতি। স্ফুটক্রান্তের্জ্যা সা স্ফুটক্রান্তিজ্যা তয়া কুজ্যাদ্যুজ্যা চরজ্যাদি সর্ব্বং প্রসাধ্যম্। পূর্ব্বানীতাভির্দ্যুগতঘটিকাভিঃ উন্নতং জ্ঞাত্বাথোন্নতাদূনযুতাদিত্যাদিনা ভানুভাবচ্চন্দ্রাদীনাং গ্রহাণাং ভানাং বা ছায়া সাধ্যা। যদ্যপি তারাগ্রহাণাং ভানাঞ্চ ছায়া ন দৃশ্যতে তথাপি নলকসুষিরে তদ্দর্শনায় তদুপযোগিনী ভবিষ্যতীতি সাধ্যা। অত্রোপপত্তিস্ত্রিপ্রশ্নোক্তৈব ॥ ১৩ ॥

---

গ্রহণ করিয়া থাকেন। ইষ্টকালীয় গ্রহের উদয় লগ্নের ভোগ্যকাল এবং ইষ্টলগ্নের ভুক্তকাল মধ্যবর্ত্তীলগ্নের উদয়কাল সহ যোগ করিলে গ্রহের দিন গতকাল হইবে ॥ ১২ ॥

গ্রহের ক্রান্তি ও স্ফুটশর একদিক্ হইলে যোগ ও ভিন্ন দিক্ হইলে বিযুক্ত করিলে স্ফুটক্রান্তি হইবে। স্ফুটক্রান্তিজ্যা হইতে কুজ্যা দ্যুজ্যাদি সাধন করিতে হইবে। উদিত ঘটিদ্বারা সূর্য্যচ্ছায়ার ন্যায় চন্দ্রাদি গ্রহগণের ও নক্ষত্রগণের ছায়া সাধন করিতে হইবে। যদিও তারা গ্রহাদির ছায়া দৃষ্ট হয় না তথাপি নলক সুষিরে দর্শনের জন্য উহাও সাধন করিবে ॥ ১৩ ॥

Digitized at BRCindia.com y2016 - JytrVd-y3is12_0007

স্ব ভুক্তিতিথ্যংশবিবর্জ্জিতো না
মহাংল্লঘুঃ খাগ্নিকৃতাংশহীনঃ।
স্পষ্টো ভবেদস্ফুটজাতদৃগ্জ্যা
সংতাড়িতার্কৈঃ স্ফুটশঙ্কুভক্তা ॥ ১৪ ॥
প্রভা ভবেন্না তিথিভাগতোঽল্পো
যাবদ্বিধুস্তাবদসাবদৃশ্যঃ।
এবং কিলস্যাদিতরগ্রহাণাং
স্বল্পান্তরত্বান্ন কৃতং তদাদ্যৈঃ ॥ ১৫ ॥

---

ইদানীমত্রাপি বিশেষমাহ। এবং ত্রিপ্রশ্নোক্ত্যা গ্রহস্য শঙ্কুং দৃগ্জ্যাঞ্চ সাধয়েৎ ততঃ শঙ্কোঃ স্ফুটত্বং কার্য্যং। গ্রহস্য ভুক্তিপঞ্চদশাংশে বর্জ্জিতঃ শঙ্কুঃ স্ফুটো ভবতি। অস্ফুটশঙ্কোর্যা জাতা দৃগ্জ্যা সা দ্বাদশগুণা স্ফুটশঙ্কুনা ভক্তা ছায়া ভবতি। ছায়াবর্গাদ্ দ্বাদশবর্গযুতান্মূলং কর্ণঃ। বৃহজ্জ্যাভির্যদা শঙ্কুঃ কৃতস্তদৈবম্। যদা লঘুজ্যাভির্লঘুঃ শঙ্কুঃ কৃতস্তদা ভুক্তেঃ খাগ্নিবেদাংশেন বর্জ্জিতঃ স্ফুটো ভবতি। যদা মহান্‌ছঙ্কুঃ ভুক্তিপঞ্চদশাংশাৎ স্বল্পো লঘুঃ শঙ্কুর্বা ভুক্তেঃ খাগ্নিকৃতাংশাৎ স্বল্পস্তাবদ্বিধুরদৃশ্যো জ্ঞেয়ঃ। অত্রোপপত্তিঃ। অত্র যঃ শঙ্কুরসৌ দৃঙ্‌মণ্ডল উন্নত ভাগানাং জীবা তস্য শঙ্কোর্মূলাদুপরি ভুক্তিপঞ্চদশাংশতুল্যাঃ কলা ভুবা ছন্না ভূপৃষ্ঠস্থো দ্রষ্টা ন পশ্যতি। তা ভূচ্ছন্নলিপ্তাঃ পূর্ব্বং প্রতিপাদিতা এব। তথা চ গোলে। কুপৃষ্ঠগানাং কুদলেন হীনং দৃঙ্‌মণ্ডলার্দ্ধং খচরস্য দৃশ্যম্। কুচ্ছন্নলিপ্তা নুরতো বিশোধ্যাঃ স্বভুক্তিতিথ্যংশমিতাঃ প্রভার্থম্। যদি বসুগুণকৃতাগ্নিতুল্যে ব্যাসার্দ্ধে ভুক্তেঃ পঞ্চদশাংশঃ কুচ্ছন্নলিপ্তা লভ্যন্তে তদা খার্কমিতে কিমিতি। এবমনুপাতেন খাগ্নিকৃতাংশো লঘু শঙ্কুপক্ষে কুচ্ছন্নলিপ্তাঃ। এতাভ্যো লিপ্তাভ্যঃ

---

গ্রহভুক্তির পঞ্চদশাংশ বিয়োগ করিলে শঙ্কুস্ফুট হইবে। যেকালে লঘুজ্যাবলম্বনে লঘুশঙ্কু সাধিত হয় তৎস্থানে ভুক্তির ৪৩০ ভাগ হীন করিলে স্ফুট হইবে। অস্ফুটশঙ্কু হইতে যে দৃগ্জ্যা সাধিত হয় তাহাকে দ্বাদশ গুণ করিয়া স্ফুটশঙ্কুদ্বারা ভাগ করিলে ছায়া হইবে ॥ ১৪ ॥

যে কালে ভুক্তির পঞ্চদশ ভাগ অপেক্ষা মহা শঙ্কু স্বল্প হয় অথবা ৪২০ ভাগ অপেক্ষা লঘুশঙ্কু স্বল্প হয় তৎকালে চন্দ্র অদৃশ্য জানিতে হইবে। এই প্রকার

Digitized at BRCindia.com y2016 - JytrVd-y3is12_0008

স্বল্পান্তরত্বাদবহূপযোগাৎ
প্রসিদ্ধভাবাচ্চ বহুপ্রয়াসাৎ।
গ্রন্থস্য তজ্জৈর্গুরুতাভয়েন
যস্ত্যজ্যতেঽর্থো ন স দূষণায় ॥ ১৬ ॥

ইতি শ্রীসিদ্ধান্ত শিরোমণৌ গ্রহগণিতে গ্রহচ্ছায়াধিকারঃ।

---

## উদয়াস্তাধিকারঃ।

প্রাগ্‌দৃগ্‌গ্রহঃ স্যাদুদয়াখ্যলগ্ন-
মস্তাখ্যকং পশ্চিমদৃগ্‌গ্রহঃ সঃ।
প্রাগ্‌দৃগ্‌গ্রহোঽল্পোঽত্র যদীষ্টলগ্না-
দ্গতো গমিষ্যত্যুদয়ং বহুশ্চেৎ ॥ ১ ॥

---

শঙ্কাবুনে চন্দ্রস্তু দৃশ্যঃ। এবং কিল সর্ব্বে গ্রহা অদৃশ্যা ভবন্তি। কিং বিধোর্নির্দ্ধারণং তদাদ্যাচার্য্যাভিপ্রায়েণ। তৈঃ স্বল্পান্তরত্বাদন্যেষাং গ্রহাণাং নোক্তম্ ॥ ১৫ ॥

ইদানীং তেষাং দূষণং নিরাকুর্ব্বন্নাহ। স্বল্পেতি ॥ ১৬ ॥

ইতি শ্রীসিদ্ধান্তশিরোমণৌ গ্রহগণিতে বাসনাভাষ্যে
গ্রহচ্ছায়াধিকারঃ সমাপ্তঃ।

অথ গ্রহোদয়াস্তময়াধ্যায়ো ব্যাখ্যায়তে। তত্রাদৌ নিত্যোদয়াস্তয়োর্গতগম্য লক্ষণমাহ। যস্মিন্ দিনে যস্মিন্ কালে যস্য গ্রহস্যোদয়োঽস্তো বা জ্ঞাতব্যস্তস্মিন্ দিনে

---

অন্যান্য গ্রহগণের স্বল্পান্তরতা হেতু আদ্য জ্যোতির্ব্বিদ্‌গণ ঐরূপ সাধন করেন নাই ॥ ১৫ ॥

অধিক কার্য্যে লাগিবে না জানিয়া, স্বল্পান্তরতা হেতু বহুপ্রয়াসসাধ্য বলিয়া, প্রসিদ্ধ বলিয়া গ্রন্থের বিপুলতা নিবন্ধন যাহা পূর্ব্বাচার্য্য কর্ত্তৃক ত্যক্ত হইয়াছে উহাতে দোষ দেওয়া যাইতে পারে না ॥ ১৬ ॥

ইতি গ্রহচ্ছায়াধিকারঃ।

গ্রহের উদয়াস্ত জানিতে হইলে তাৎকালিক গ্রহস্ফুট করিয়া উদয় ও অস্ত

Digitized at BRCindia.com y2016 - JytrVd-y3is12_0009

উনোধিকঃ পশ্চিমদৃগ্‌গ্রহশ্চে-
দস্তং গতো যাস্যতি চেতি বেদ্যম্।
তদন্তরোত্থা ঘটিকা গতৈষ্যা-
স্তচ্চালিতঃ স্যাৎ স নিজোদয়েঽস্তে ॥ ২ ॥
তল্লগ্নয়োরন্তরতোঽসকৃদ্‌যাঃ
কালাত্মিকাস্তা ঘটিকাঃ স্যুরার্ক্ষ্যঃ।

---

তাৎকালিকং স্ফুটং গ্রহং কৃত্বা তস্যোদয়াস্তলগ্নে সাধ্যে। অথ তৎকালে যদিষ্টলগ্নং তচ্চ সাধ্যম্। তত্র যদুদয়লগ্নং তৎপ্রাগ্ দৃগ্‌গ্রহসংজ্ঞং বেদিতব্যম্। যদস্তলগ্নং তৎ পশ্চিমদৃগ্‌গ্রহসংজ্ঞং বেদ্যম্। যদি প্রাগ্‌দৃগ্‌গ্রহ ইষ্টলগ্নাদল্পো ভবতি তদা গ্রহ উদিত ইতি বেদিতব্যম্। যদাধিকস্তদোদয়ং যাস্যতীতি জ্ঞেয়ম্। এবমুদয়গতৈষ্যতাজ্ঞানম্। অথ পশ্চিমদৃগ্ গ্রহ ইষ্টলগ্নাদ্ যদাল্পস্তদা গ্রহোঽস্তং গত ইতি বেদিতব্যম্। যদাধিকস্তদা যাস্যতীতি চ জ্ঞেয়ম্। অত্রোপপত্তিঃ। ইষ্টলগ্নাদ্ দৃগ্‌গ্রহ ঊনঃ ক্ষিতিজাদুপরি বর্ত্ততেঽত উদিতঃ। যদাধিকস্তদা ক্ষিতিজাদধোঽতঃ উদেষ্যতীতি যুক্তমুক্তম্। এবমিষ্টলগ্নাদ্ গ্রহস্যাস্তলগ্নে ন্যূনে গ্রহঃ প্রত্যক্ ক্ষিতিজাদধো বর্ত্ততেঽতোঽস্তং গতঃ। অধিকে তু প্রত্যক্‌ক্ষিতিজাদুপরি বর্ত্ততেঽতোস্তং যাস্যতীতি ॥ ১॥০ ॥

ইদানীং তদন্তরঘটিকাজ্ঞানমাহ। ইষ্টলগ্নাৎ প্রাগ্‌দৃগ্‌গ্রহো যদোনস্তদা তয়োরন্তরঘটিকাঃ প্রাগ্বৎ সাধিতা গতা ভবন্তি। তাশ্চ সাবনাঃ। অথ তাভির্গ্রহস্য ভুক্তিং সংগুণ্য ষষ্ট্যা বিভজ্য ফলকলাভিরূনিতো দৃগ্‌গ্রহো নিজোদয়কালিকো

---

লগ্ন সাধন করিবে এবং ইষ্টলগ্ন স্থির করিবে। উদয় লগ্নকে প্রাগ্‌দৃগ্‌গ্রহ ও অস্তলগ্নকে পশ্চিমদৃগ্‌গ্রহ বলিয়া জানিবে। যদি প্রাগ্‌দৃগ্‌গ্রহ ইষ্টলগ্ন হইতে অল্প হয় তাহা হইলে গ্রহ উদিত, ও অধিক হইলে উদিত হইবে। পশ্চিম দৃগ্‌গ্রহ ইষ্টলগ্ন হইতে অল্প হইলে গ্রহ অস্ত ও অধিক হইলে অস্ত যাইবে জানিতে হইবে ॥ ১॥০ ॥

ইষ্টলগ্ন ও দৃগ্‌গ্রহের অন্তর ঘটিকাকে গ্রহের ভুক্তিদ্বারা গুণ করিয়া ষষ্টিদ্বারা বিভক্ত করিবে। ফলাফল গতগম্য ও উদয়াস্ত বিচার করিয়া দৃগ্‌গ্রহে সংস্কার

Digitized at BRCindia.com y2016 - JytrVd-y3is12_0010

অভীষ্টকালদ্যুচরোদয়াস্ত
র্যদ্বেষ্টকালদ্যুচরাস্তমধ্যে ॥ ৩ ॥
নিরুক্তৌ গ্রহস্যেতি নিত্যোদয়াস্তা
বিনাসন্নভাবেন যৌ তৌ চ বক্ষ্যে।
রবেরূনভুক্তির্গ্রহঃ প্রাগুদেতি
প্রতীচ্যামসাবস্তমেত্যন্যথান্যঃ ॥ ৪ ॥

---

ভবতি। অথ তস্যেষ্টলগ্নস্য চান্তরঘটিকাঃ সাধ্যাঃ। এবমসকৃদ্ যাবৎ স্থিরা ভবন্তি। তাঃ কালাত্মিকাঃ। গ্রহোদয়েষ্টকালয়োর্মধ্য এতাবত্যো নাক্ষত্রা গত ঘটিকা ইত্যর্থঃ। এবমেষ্যা অপি। এবমস্তেঽপি কালাত্মিকানাং ঘটিকানাং গতাগতানাং সাধনম্। অত্রোপপত্তিঃ। লগ্নঘটিকানাং নাক্ষত্রাণাং সাধনে প্রাগুক্তৈব। এবং গ্রহস্য প্রবহবশেন প্রতিদিনং যাবুদয়াস্তৌ তৌ নিরুক্তৌ ॥ ৩ ॥

ইদানীমর্কাসন্নভাবেন যাবুদয়াস্তৌ তদর্থমাহ। যো গ্রহো রবেঃ সকাশাদূনভুক্তিরসৌ প্রাচ্যাং দিশ্যুদেতি প্রতীচ্যামস্তমেতি। যথা ভৌমো গুরুঃ শনিশ্চ। যোঽধিকভুক্তিরসৌ প্রতীচ্যামুদেতি প্রাচ্যাং প্রতিতিষ্ঠতি। যথা চন্দ্রঃ। অত্রোপপত্তিঃ। যো মন্দগতির্গ্রহো দিনকরকরনিকটতয়াঽদৃশ্যতাং গতঃ। অসাবর্কে শীঘ্রতয়া পুরতো গচ্ছতি সতি গ্রহো মন্দগতিত্বাৎ পৃষ্ঠতো বিলম্বিতঃ প্রাচ্যাং দিশ্যর্কোদয়াৎ পূর্ব্বমেব দৃশ্যো ভবতি। অথ যো মন্দগতির্গ্রহোঽর্কাদধিক আসীদসৌ শীঘ্রতয়া রবেস্তদাসন্নতাং গচ্ছতি তদা তৎকরনিকরাবগুণ্ঠিতঃ প্রতীচ্যামসাবস্তমেতি। অনয়ৈব যুক্ত্যাধিকভুক্তিঃ প্রতীচ্যামুদেতি প্রাচ্যাং প্রতিতিষ্ঠতি ॥ ৪ ॥

---

করিলে উদয় বা অস্তকালিক হইবে। পুনরায় ইষ্টলগ্নের অন্তর ঘটিকা করিয়া স্থির না হওয়া পর্য্যন্ত বারংবার ঐ প্রকার করিতে থাকিবে। সাধিতকাল অভীষ্টকাল ও গ্রহোদয় কালের অন্তর অথবা ইষ্টকাল ও গ্রহাস্তকালের মধ্যবর্ত্তী নাক্ষত্রিক ঘটিকা ॥ ৩ ॥

গ্রহের নিত্য উদয়াস্ত কথিত হইল। এক্ষণে সূর্য্যের আসন্নভাববশত যে প্রকার উদয়াস্ত হয় তাহা বলিতেছি। রবির দৈনিক ভুক্তি অপেক্ষা অল্পগতি বিশিষ্ট গ্রহ পূর্ব্বদিকে উদয় হয় ও পশ্চিমদিকে অস্ত প্রাপ্ত হয়। অধিক গতি বিশিষ্ট গ্রহ পশ্চিমে উদয় হয় ॥ ৪ ॥



Digitized at BRCindia.com y2016 - JytrVd-y3is12_0011

জ্ঞশুক্রাবৃজূ প্রত্যগুদ্গম্যবক্রাং
গতিং প্রাপ্য তত্রৈব যাতঃ প্রতিষ্ঠাম্।
ততঃ প্রাক্ সমুদ্গম্য বক্রাবৃজুত্বং
সমাসাদ্য তত্রৈব চাস্তং ব্রজেতাম্ ॥ ৫ ॥
দস্রেন্দবঃ শৈলভুবশ্চ শক্রা
রুদ্রাঃ খচন্দ্রাস্তিথয়ঃ ক্রমেণ।
চন্দ্রাদিতঃ কাললবা নিরুক্তা
জ্ঞশুক্রয়োর্ব্বক্রগয়োর্দ্বিহীনাঃ ॥ ৬ ॥

---

ইদানীং বুধশুক্রয়োর্বিশেষমাহ। বুধশুক্রৌ তু যদা ঋজূ তদাধিকভুক্তিত্বাৎ প্রতীচ্যামুদ্গচ্ছতঃ। ততস্তত্রৈব বক্রতাং প্রাপ্যাস্তং গচ্ছতঃ। ততস্তয়ৈব বক্রতয়া প্রাচ্যামুদ্গম্য ততোঽবক্রতাং প্রাপ্যাধিকভুক্তিত্বাৎ প্রাচ্যামেবাস্তং ব্রজেতাম্। অত্রাপি সৈব বাসনা। কিঞ্চ যৎ প্রাচ্যাং দিশ্যুদ্গমনং প্রতীচ্যামস্তময়স্তদ্বক্রতাবৈপরীত্যম্ ॥ ৫ ॥

ইদানীং কালাংশানাহ। চন্দ্রাদীনামেতে ১২। ১৭। ১৪। ১১। ১০। ১৫ কালাংশা জ্ঞেয়াঃ। বুধশুক্রয়োস্তু বক্রগতয়োর্দ্বিহীনা দ্বিবর্জ্জিতা জ্ঞেয়াঃ। অত্রোপপত্তিঃ। কালাংশা ইতি কালাত্মকা অংশাঃ কালাংশাঃ। ষড়্ভিরংশৈরেকা ঘটিকা। একস্যাংশস্য দশপানীয়পলানি। অত্রৈতদুক্তং ভবতি। চন্দ্রস্য কিল দ্বাদশ কালাংশাঃ। অর্কস্যাস্তময়াদুদয়াদ্বা ঘটিকাদ্বয়াধিকেঽন্তরে চন্দ্রো দৃষ্টিযোগ্যো ভবতি। তদূনে তৎপ্রভাচ্ছাদিতত্বাদদৃশ্যঃ। অতস্তস্য দ্বাদশকালাংশাঃ। এবং ভৌমস্য সপ্তদশ ষড়ংশোনাস্ত্রিস্রো ঘটিকা ২। ৫০ ইত্যর্থঃ। এবমন্যেষাং যথা পঠিতাস্তেষাং বিম্বস্য স্থূলসূক্ষ্মতাবশান্ন্যূনাধিকতা। অতএব বুধশুক্রয়োর্বক্রগতয়োর্বিম্বস্য স্থূলত্বাদ্ দ্বিহীনাঃ। অত্রোপলব্ধিরেব বাসনা ॥ ৬ ॥

---

বুধ ও শুক্র সরলগতি প্রভাবে সূর্য্যাপেক্ষা অধিক ভুক্তি বিশিষ্ট বলিয়া পশ্চিম দিকে উদিত হয় এবং বক্রতা লাভ করিয়া অস্তগত হয়। বক্রগতি বলে পূর্ব্ব দিকে উদিত হইয়া পুনরায় ঋজুতালাভ করিলে পূর্ব্বদিকে অস্তগামী হয় ॥ ৫ ॥

চন্দ্রের ১২ অংশ, মঙ্গলের ১৭, বুধের ১৪. বৃহস্পতির ১১, শুক্রের ১০ ও শনি ১৫ অংশ কালাংশ। বক্রগামী বুধের ১২ ও শুক্রের ৮ অংশ কালাংশ ॥ ৬ ॥

Digitized at BRCindia.com y2016 - JytrVd-y3is12_0012

যত্রোদয়ো বাস্তময়োঽবগম্য-
স্তদ্দিগ্‌ভবো দৃক্‌খচরো রবিশ্চ।
অস্তোদয়াসন্নদিনে কদাচিৎ
সাধ্যস্তু পশ্চাৎ তরণিঃ সষড়্‌ভঃ ॥ ৭ ॥
দৃক্‌খেচরার্কান্তরজাতনাড্যো
রসাহতাঃ কাললবাঃ স্যুরিষ্টাঃ।
উক্তেভ্য ঊনাভ্যধিকা যদীষ্টাঃ
খেটোদয়ো গম্যগতস্তদা স্যাৎ ॥ ৮ ॥

---

ইদানীমিতিকর্ত্তব্যতামাহ। ইহ কেন্দ্রভাগৈর্গ্রহস্যোদয়োঽস্তময়ো বা যস্মিন্ দিন আয়াতস্তস্যাসন্নে কস্মিংশ্চিদ্দিনে তং গ্রহং রবিঞ্চ স্ফুটং কৃত্বা যস্যাং দিশি গ্রহোদয়োঽস্তময়ো বা তদ্দিগ্‌ভবো দৃগ্‌গ্রহঃ কার্য্যঃ। যদি প্রাচ্যাং তদৌদয়িকং গ্রহং কৃত্বোদয়লগ্নং সাধ্যং। যদি চ প্রতীচ্যাং তদাস্তময়িকং গ্রহং কৃত্বাস্তলগ্নং সাধ্যমিত্যর্থঃ। যদা প্রতীচ্যাং তদা রবিঃ সষড়্‌ভশ্চ কার্য্যঃ ॥ ৭ ॥

ইদানীমিষ্টকালাংশানয়নমাহ। দৃগ্‌গ্রহার্কয়োরন্তরঘটিকাঃ সাধ্যাস্তা রসহতা ইষ্টাঃ কালাংশা ভবন্তি ॥ ৭॥০ ॥

অথ তৈরুদয়াস্তয়োর্গতৈষ্যতামাহ। এবং য ইষ্টকালাংশা আনীতাস্তে প্রোক্তেভ্যো যদি স্বল্পা ভবন্তি তদা গ্রহস্যোদয়ো গম্যঃ। যদ্যধিকাস্তদা গত ইতি বেদিতব্যম্। অতোঽন্যথাস্তময় ইতি। উক্তেভ্যো যদীষ্টাঃ স্বল্পাস্তদা গ্রহস্যাস্ত-ময়ো গতো যদ্যধিকাস্তদা গম্য ইতি। অথ প্রোক্তানামিষ্টকালাংশানাং চ যা

---

যে স্থলে উদয় বা অস্ত জানিতে হইবে তাহার নিকটবর্ত্তী কোন দিনের সেই গ্রহের এবং রবিস্ফুট সাধন করিয়া যে দিকে গ্রহের উদয় বা অস্ত হইবে স্থির হইয়াছে সেই দিকের দৃগ্‌গ্রহ সাধন করিবে। পশ্চিমে হইলে রবিস্ফুটে ৬ রাশি যোগ করিবে ॥ ৭ ॥

দৃগ্‌গ্রহ ও সূর্য্যের অন্তর ঘটিকাকে ৬ দিয়া গুণ করিলে ইষ্টকালাংশ হইবে ॥ ৭॥০ ॥

এই প্রকার ইষ্টকালাংশ যদি পূর্ব্বকথিত কালাংশ অপেক্ষা অল্প হয় তাহা হইলে গ্রহের উদয় গম্য। অধিক হইলে গত। অন্যথা অস্তমিত। কথিত কালাংশ

Digitized at BRCindia.com y2016 - JytrVd-y3is12_0013

অতোঽন্যথা বাস্তময়োঽবগম্যঃ
প্রোক্তেষ্টকালাংশবিয়োগলিপ্তাঃ।
খাভ্রাষ্টভূঘ্না হ্যুচরোদয়াপ্তাঃ
খেটার্কভুক্ত্যন্তরভাজিতাশ্চ ॥ ৯ ॥
বক্রে তু ভুক্ত্যৈক্যহৃতা অবাপ্তা
স্তদন্তরালে দিবসা গতৈষ্যাঃ।
তাৎকালিকাভ্যাং রবিদৃগ্‌গ্রহাভ্যাং
মুহুঃ কৃতাস্তে স্ফুটতাং প্রযান্তি ॥ ১০ ॥

---

অন্তরে কলাস্তা অষ্টাদশশতৈঃ গুণ্যা দৃগ্‌গ্রহাক্রান্তস্য রাশেঃ স্বদেশোদয়াসুভির্ভাজ্যাঃ। ফলকলানাং গ্রহার্কভুক্ত্যন্তরেণ বক্রগে গ্রহে ভুক্তিযোগেন ভাগে গৃহীতে যল্লব্ধং তে গতা এষ্যা বা দিবসা ভবন্ত্যদয়ে বাস্তময়ে বা। তৈর্দিবসৈস্তাৎকালিকৌ দৃগ্‌গ্রহার্কৌ কৃত্বৈবমসকৃৎকর্ম্মণা সম্যক্‌তৎকালজ্ঞানং ভবতি। অত্রোপপত্তিঃ। ইষ্টকালাংশসাধনে লগ্নবাসনৈব। প্রোক্তানাং কালাংশানামন্তর্বর্ত্তী গ্রহোঽদৃশ্যো ভবতি। অতো যাবদিষ্টা ন্যূনাস্তাবদদৃশ্যঃ। উদয়ে বিলোক্যমান উদেষ্যতি। অস্তে বিলোক্যমানেঽস্তং গতঃ ইত্যর্থাজ্‌জ্ঞায়তে। ইষ্টা যদ্যধিকাস্তদা প্রোক্তেভ্যো বহির্ভূতত্বাদ্ গ্রহো দৃশ্যঃ। উদয়ে বিলোক্যমান উদিতঃ। অস্তে বিলোক্যমানেঽস্তং যাস্যতীত্যর্থাজ্‌জ্ঞায়তে। অথ তেষাং প্রোক্তেষ্টানাং কালাংশানাং যা অন্তরে কলাস্তাসাং ক্ষেত্রলিপ্তীকরণায়ানুপাতঃ। যাবত্যঃ কালকলাস্তাবন্ত এবাসবো ভবন্তি। অথ যদি দৃগ্‌গ্রহোদয়াসুভিরষ্টাদশশতানি ক্ষেত্রলিপ্তা লভ্যন্তে তদা তদন্তরকলাসুভিঃ কিমিতি। ফলং ক্ষেত্রলিপ্তাঃ। তা গ্রহার্কভুক্ত্যন্তরেণ ভাজ্যাঃ। ভুক্ত্যন্তরং হি ক্ষেত্রলিপ্তান্তরাত্মকমতঃ সজাতীয়করণায় ক্ষেত্রলিপ্তীকরণম্। ভুক্ত্যন্তরেণৈকো দিবসো লভ্যত ইতি যুক্তমুক্তম্। বক্রে তু ভুক্তিযোগ এব ভুক্ত্যন্তরম্। দূরান্তরে স্থূলকালো ভবতীত্যসকৃৎকর্ম্ম সূক্ষ্মার্থম্ ॥ ১০ ॥

---

অপেক্ষা ইষ্টকালাংশ অল্প হইলে গ্রহের অস্তময় গত, অধিক হইলে গম্য। কথিত ও ইষ্টকালাংশের অন্তর কলাসমূহকে ১৮০০ দিয়া গুণ করিয়া দৃগ্‌গ্রহাক্রান্ত রাশির স্বদেশীয় উদয় প্রাণ দ্বারা ভাগ করিবে। ফলকলাসমূহকে গ্রহ এবং অর্কের

Digitized at BRCindia.com y2016 - JytrVd-y3is12_0014

প্রাগ্ দৃগ্গ্রহশ্চেদধিকো রবেঃ স্যা-
দূনোঽথবা পশ্চিমদৃগ্গ্রহশ্চ।
প্রোক্তেষ্টকালাংশযুতেঃ কলাভিঃ
সাধ্যাস্তদানীং দিবসা গতৈষ্যাঃ ॥১১॥
তথা যদীষ্টকালাংশাঃ প্রোক্তেভ্যোঽভ্যধিকাস্তদা।
ব্যত্যয়শ্চ গতৈষ্যত্বে জ্ঞেয়োঽহ্নাং সুধিয়া খলু ॥১২॥

ইতি শ্রীসিদ্ধান্তশিরোমণৌ গ্রহগণিতে
উদয়াস্তাধিকারঃ।

---

অথবিশেষমাহ। যদি প্রাগ্ দৃগ্গ্রহো রবেরধিকো ভবতি। অথবা পশ্চিমদৃগ্গ্রহো ন্যূনো ভবতি তদা য ইষ্ট কালাংশা আনীতাস্তেষাং প্রোক্তানাং চ যোগকলাভির্দিবসাঃ সাধ্যাঃ। নান্তরকলাভিঃ। তথা প্রাগ্ দৃগ্গ্রহেঽর্কাদধিকে সতি পশ্চাদ্ দৃগ্গ্রহে বা ন্যূনে য ইষ্টকালাংশাঃ আগতাস্তে চ যদি প্রোক্তেভ্যোঽভ্যধিকা ভবন্তি তদা প্রোক্তেষ্টকালাংশযুতেঃ কলাভির্যে দিবসাঃ সাধিতাস্তেষাং দিবসানাং গতৈষ্যত্বে বিপর্য্যয়ো জ্ঞেয়ঃ। অত্রোপপত্তিঃ। যো গ্রহঃ প্রাচ্যামুদেতি প্রতিতিষ্ঠতি বা অসৌ রবেরূনঃ সন্ পশ্চিমায়ামধিকঃ সন্ প্রাচ্যাং দিশি প্রোক্ত কালাংশৈরূনঃ সন্ প্রদৃশ্যতামেতি। তাবদ্ভিরেব পশ্চিমায়ামধিকঃ সন্। অতো রবেঃ পৃষ্ঠতঃ প্রাচ্যাং প্রোক্তকালাংশাঃ প্রতীচ্যামগ্রতঃ। প্রাচ্যামূনে গ্রহে য ইষ্টকালাংশাঃ সাধ্যন্তে তে রবেঃ পৃষ্ঠতঃ। অতঃ পৃষ্ঠগতৈরেব প্রোক্তকালাংশৈস্তেষামন্তরং কর্ত্তুং যুজ্যতে। অথ প্রাচ্যাং রবেরধিকে দৃগ্গ্রহে য ইষ্টকালাংশাঃ সাধ্যন্তে তে রবেরগ্রতো ভবন্তি। অতোঽগ্রগতানাং পৃষ্ঠগতানাঞ্চ কালাংশানাং যোগে কৃতে সত্যন্তরং কৃতং ভবতি। তথা উক্তেভ্য

---

ভুক্ত্যন্তর দ্বারা, গ্রহ বক্র হইলে ভুক্তিদ্বয়ের সমষ্টি দ্বারা ভাগ করিলে উদয়ে বা অস্তকালে গত বা গম্যফল হইবে। তত্তদ্দিবসীয় তাৎকালিক দৃগ্গ্রহ ও অর্ক সাধনপূর্ব্বক অসকৃৎ কর্ম্ম দ্বারা স্ফুটকাল হইবে ॥ ৮—১০ ॥

যদি প্রাগ্দৃগ্গ্রহ রবির অধিক হয় অথবা পশ্চিমদৃগ্গ্রহ ন্যূন হয় তাহা হইলে প্রোক্ত ও ইষ্টকালাংশের যোগ কলাদ্বারা গত দিবসাদি সাধন করিবে। অর্ক অপেক্ষা প্রাগ্দৃগ্গ্রহ অধিক হইলে বা পশ্চাদ্ দৃগ্গ্রহ অল্প হইলে কথিত

Digitized at BRCindia.com y2016 - JytrVd-y3is12_0015

# শৃঙ্গোন্নত্যধিকারঃ।

মাসান্তপাদে প্রথমেঽথবেন্দোঃ
শৃঙ্গোন্নতির্যদ্দিবসেঽবগম্যা।
তদোদয়েঽস্তে নিশি বা প্রসাধ্যঃ
শঙ্কুর্বিধোঃ স্বোদিতনাড়িকাদ্যৈঃ ॥১॥

---

উনাভ্যধিকা যদীষ্টা ইতি যদ্গতগম্যলক্ষণমুক্তং তৎ সজাতীয়ানামেব। যদা পুনরেকে পৃষ্ঠগতা একেঽগ্রগতাস্তদা তদ্গতগম্যলক্ষণং ব্যত্যয়েন ভবতি। অত উক্তং ব্যত্যয়শ্চ গণৈষ্যত্ব ইত্যাদি। অত্র সুধিয়েতি বিশেষণাদ্ বুদ্ধিমতেদমনুক্তমপি জ্ঞায়ত ইত্যর্থঃ।

ইতি শ্রীসিদ্ধান্তশিরোমণৌ গ্রহগণিতে বাসনাভাষ্যে
গ্রহোদয়াস্তাধিকারঃ সমাপ্তঃ।

ইদানীং শৃঙ্গোন্নতির্ব্যাখ্যায়তে। তত্রাদৌ চন্দ্রশঙ্ক্বর্থমাহ। মাসান্তপাদ ইতি কৃষ্ণাষ্টম্যা উপরি প্রথমেঽথবা শুক্লাষ্টম্যাঃ প্রাগেব যস্মিন্নভীষ্টদিনে শশিশৃঙ্গোন্নতির্জ্ঞাতুমভীষ্টা তস্মিন্ দিনে মাসান্তপাদ ঔদয়িকৌ চন্দ্রার্কৌ স্পষ্টৌ কার্য্যৌ। প্রথমচরণে ত্বস্তকালিকৌ। ততঃ শৃঙ্গোন্নতির্জ্ঞেয়া। নিশি বা। এতদুক্তং ভবতি। মাসান্তপাদ উদয়কালে শশিশৃঙ্গোন্নতিঃ সাধ্যা। প্রথমচরণে ত্বস্তকালে। অথবা কিমুদয়াস্তনিয়মেন। যত্রোদয়ে তত্রোদয়াৎ প্রাগিষ্টঘটীতুল্যকালে বা যত্রাস্তে তত্রস্তাদুপরীষ্টাসু ঘটীষু বা শৃঙ্গোন্নতিঃ সাধ্যা। তত্র তাৎকালিকৌ চন্দ্রার্কৌ কৃত্বা চন্দ্রস্য স্ফুটক্রান্ত্যুদয়াস্তলগ্নোন্নতঘটিকাদিভিস্তদুপকরণৈঃ শঙ্কুঃ সাধ্যঃ। অত্রোপপত্তিঃ। চন্দ্রস্যার্দ্ধাদূনে শুক্রে তৎকোটী

---

কালাংশাপেক্ষা ইষ্টকালাংশ অধিক হয় তাহা হইলে কথিত ও ইষ্টকালাংশ সমষ্টি কলা সাধিত দিবসাদি গত গম্য বিষয়ে বিপর্য্যয় জানিবে ॥ ১১—১২ ॥

মাসান্ত পদে অর্থাৎ কৃষ্টাষ্টমী হইতে অমাবস্যা পর্য্যন্ত এবং প্রথম পদে অর্থাৎ শুক্লা প্রতিপৎ হইতে শুক্লাষ্টমী পর্য্যন্ত যে কোন দিনে চন্দ্রের শৃঙ্গোন্নতি জানিতে হইলে মাসান্তপাদ স্থলে ঔদয়িক রবি ও চন্দ্রের স্ফুট সাধন করিবে এবং প্রথম পাদস্থলে অস্তকালিক রবি ও চন্দ্রস্ফুট নির্ণয় করিবে। উদয়কালে অস্তকালে বা রাত্রে ইষ্টঘটীতুল্যকালে বা যেখানে অবস্থিত তৎকালে শৃঙ্গোন্নতি সাধন করিতে

Digitized at BRCindia.com y2016 - JytrVd-y3is12_0016

নিশাবশেষৈরসুভির্গতৈর্ব্বা যথাক্রমং গোলবিপর্য্যয়েণ।
রবেরধঃ শঙ্কুরথাক্ষভাগ্নো নরোঽর্কহৃচ্ছঙ্কুতলং যমাশম্ ॥২॥

---

শৃঙ্গাকারে ভবতঃ। তত্রেষ্টকালে কতর শৃঙ্গোন্নতি ভবিষ্যতীতি জ্ঞাতব্যম্। তত্র শুক্লস্য শৃঙ্গাকারতার্দ্ধাদূনে শুক্লে। তচ্চার্দ্ধাদূনত্বং মাসান্তপাদে প্রথমে চ সংভবতি। দ্বিতীয়তৃতীয়য়োরপি চরণয়োর্ব্রহ্মগুপ্তাদিভিঃ কৃষ্ণাশৃঙ্গোন্নতিরানীতা সা মম ন সম্মতা। নহি নরৈঃ কৃষ্ণশৃঙ্গোন্নতিঃ স্পষ্টোপলক্ষ্যতে। প্রসিদ্ধাতু শুক্লশৃঙ্গোন্নতিঃ। অতউক্তং মাসান্তপাদে প্রথমেঽথবেতি ॥ ১ ॥

অথার্কশঙ্কুর্থং শঙ্কুতলার্থঞ্চাহ। শৃঙ্গোন্নতিকালে বিধোঃ কিল শঙ্কুঃ সাধিতঃ। অথ রবেঃ সাধ্যঃ। তত্র যদ্যুদয়েঽস্তময়ে বা তদা রবেঃ শঙ্কুঃ পূর্ণং সিদ্ধ এব। যদা তূদয়াৎ প্রাগস্তানন্তরং তদা ক্ষিতিজাদধঃস্থস্য রবেঃ কথং শঙ্কুঃ সাধ্যাস্তদর্থমাহ। নিশাবশেষৈরসুভিরিত্যাদি। উদয়াৎ প্রাগ্ যাবতীভির্ঘটিকাভিঃ শৃঙ্গোন্নতিস্তাবত্যো নিশাবশেষাঃ। অস্তাদনন্তরং যাভির্ঘটীভিস্তা রাত্রিগতাঃ। তাসামসুভী রবিং গোলবিপর্য্যয়স্থং প্রকল্প্যাথোন্নতাদূনযুতাদিত্যাদিনা যঃ শঙ্কুঃ সাধ্যতেঽসৌ রবেরধঃ শঙ্কুর্ভবতি। অথ চন্দ্রস্য শঙ্কুরবের্ব্বা শঙ্কুরন্যস্য কস্যচি দ্বাক্ষভয়া গুণ্যতে দ্বাদশভির্ভাজ্যতে ফলং শঙ্কুতলং ভবতি। তচ্চ যাম্যম্। অধোমুখনরস্য সৌম্যং শঙ্কুতলং বেদিতব্যম্। অত্রোপপত্তিঃ। নিশাবশেষা গতা বা যেঽসবস্তেঽধঃস্থলোকাভিপ্রায়েণ। তৈরসুভির্যঃ শঙ্কুঃ সাধ্যতেঽসৌ রবেরধোমুখঃ শঙ্কুভবতি। স চ গোলবিপর্য্যয়েন সাধ্যঃ। যতো যস্মিন্ গোলেঽস্মাকং ক্ষিতিজাদুপর্য্যন্মণ্ডলং তচ্চ তেষাং ক্ষিতিজাদধঃ যত্রাস্মদ্দেশে ক্ষিতিজাদধস্তত্র তদ্দেশে ক্ষিতিজোপরি। শঙ্কুসাধনে বাসনা পূর্ব্বোক্তৈব। অথ শঙ্কুতলবাসনে। চ্যতে। ক্ষিতিজে সমবৃত্তাহোরাত্রবৃত্তয়োরন্তরভাগানাং জীবাগ্রা। সা চ প্রাচ্যাং পশ্চিমতশ্চ। অগ্রাগ্রয়োর্নিবদ্ধং সূত্রমুদয়াস্তসূত্রম্। অহোরাত্রবৃত্তং

---

হইলে তাৎকালিক রবি ও চন্দ্রের স্ফুট ও চন্দ্রস্ফুটক্রান্তি, উদয়াস্ত লগ্ন, উন্নত ঘটিকা প্রভৃতি উপকরণ বলে শঙ্কু সাধন করিবে ॥ ১ ॥

উদয়ের পূর্ব্বে যে কয়েক দণ্ডাবলম্বনে শৃঙ্গোন্নতি তাহা নিশাবশেষ। অস্তের পর যে কয়দণ্ড রাত্রি গত হইয়াছে তাহা গত। নিশাবশেষ প্রাণ ও রাত্রিগত প্রাণ দ্বারা রবির গোল বিপর্য্যয় কল্পনা করিয়া ত্রিপ্রশ্নাধিকারের ৫৪ শ্লোক কথিত উপায় দ্বারা সাধিত শঙ্কু রবির অধঃশঙ্কু। রবি, চন্দ্র বা অন্য শঙ্কুকে অক্ষভা দ্বারা

Digitized at BRCindia.com y2016 - JytrVd-y3is12_0017

সৌম্যং ত্বধোমুখনরস্য তলং প্রদিষ্টং
খাগ্রাস্বশঙ্কুতলয়োঃ সমভিন্নদিক্ত্বে।
যোগোঽন্তরং ভবতি দোরিনচন্দ্রদোষ্ণো
স্তুল্যাশয়োর্বিবরমন্যদিশোস্তু যোগঃ ॥ ৩ ॥

ক্ষিতিজাদুপর্য্যক্ষবশাদ্দক্ষিণতো নতং ভবতি। ক্ষিতিজাদধস্তদ্বশাদেবোত্তরতো নতং ভবতি। তত্রস্থ গ্রহাৎ ক্ষিতিজগামী লম্বঃ শঙ্কুঃ। উপরিস্থশঙ্কোস্তল্লম্ব-নিপাতস্থানমুদয়াস্তসূত্রাদ্দক্ষিণতো ভবতি। অধঃ শঙ্কোস্তু তত্তলমুত্তরতো ভবতি। তত্র শঙ্কুতলং ভুজঃ শঙ্কুঃ কোটিরিষ্টহৃতিঃ কর্ণঃ। এতদক্ষক্ষেত্রম্। অতোঽক্ষক্ষেত্রেণানুপাতঃ। যদি দ্বাদশাঙ্গুলশঙ্কোঃ পলভা ভুজস্তদা কলাত্মক-স্যাস্য মহাশঙ্কোঃ ক ইতি লব্ধঃ কলাত্মকং শঙ্কুতলম্ ॥ ২ ॥

অথভুজজ্ঞানার্থমাহ। প্রথমচরণো ব্যাখ্যাত এব। রবের্যাগ্রা যচ্চ শঙ্কুতলং তয়োঃ সমদিশোর্যোগো ভিন্নদিশোরন্তরমসৌ রবিভুজঃ। এবং চন্দ্রস্যাগ্রা শঙ্কুতল-য়োর্যোগান্তরে চন্দ্রভুজঃ স্যাৎ। অথ চন্দ্রার্কভুজয়োঃসমদিশোরন্তরং ভিন্নদিশো-র্যোগঃ শৃঙ্গোন্নতৌ স্ফুটো ভুজো ভবতি। ভিন্নাশয়োশ্চন্দ্রার্কভুজয়োর্যদা যোগ-স্তদা দক্ষিণ উত্তরো বা স্ফুটো ভুজো ভবতীত্যেতদর্থমাহ। চন্দ্রভুজাশ ইতি। যা চন্দ্রভুজস্য দিক্ সৈব স্ফুটভুজস্য কল্প্যেত্যর্থঃ। এবং তুল্যদিশোরন্তরেঽপি চন্দ্রভুজাশো জ্ঞেয়ঃ। পরং যদি চন্দ্রভুজাচ্ছুদ্ধঃ। যদা তু রবিভুজাচ্চন্দ্রভুজঃ শুদ্ধস্তদা বিপরীতদিক্কঃ। যদি চন্দ্রভুজ উত্তর আসীত্তদা স্ফুটভুজো দক্ষিণো ভবতি। যদি দক্ষিণস্তদোত্তর ইত্যর্থঃ। অত্রোপপত্তিঃ। অত্র কিল ভুজো জ্ঞেয়ঃ। ভুজো নাম পূর্ব্বাপরসূত্রস্য শঙ্কুমূলস্য চ যদ্দক্ষিণোত্তরমন্তরম্। পূর্ব্বাপর-সূত্রোদয়াস্তসূত্রয়োরন্তরং তাবদগ্রা। সা চ যদা কিলোত্তরা তদোদয়াস্ত-সূত্রশঙ্কোর্যদন্তরং শঙ্কুতলং তেন দক্ষিণেনাগ্রা যাবদূনা ক্রিয়তে তচ্ছেষমগ্রাখণ্ড উত্তরো ভুজো ভবতি। প্রাচ্যপরসূত্রাদুত্তরতস্তাবত্যন্তরে শঙ্কুর্বর্ত্তত ইত্যর্থঃ।

গুণ করিয়া দ্বাদশ দিয়া ভাগ করিলে শঙ্কুতল হইবে। তাহা যাম্য। অধোমুখশঙ্কুর শঙ্কুতল উত্তর জানিবে ॥ ২।০ ॥

গ্রহের অগ্রা ও শঙ্কুতল একদিক্ হইলে যোগ ও ভিন্ন দিক্ হইলে অন্তর করিলে ভুজ হইবে। রবিভুজ ও চন্দ্রভুজ একদিক্ হইলে অন্তর ও ভিন্নদিক্ হইলে যোগ করিলে শৃঙ্গোন্নতিতে স্ফুটভুজ হয়। চন্দ্র ভুজ হইতে শোধিত হইলে

Digitized at BRCindia.com y2016 - JytrVd-y3is12_0018

স্পষ্টো ভুজো ভবতি চন্দ্রভুজাশ ইন্দোঃ
শুদ্ধে ভুজে রবিভুজাদ্বিপরীতদিক্কঃ।
যোঽধো নরো দিনকৃতঃ সবিধোরুদগ্র-
শঙ্কুন্বিতো মম মতা খলু সৈব কোটিঃ ॥ ৪ ॥

---

যন্তরে ক্রিয়মাণে শঙ্কুতলাদগ্রা বিশুদ্ধা তদা যাম্যো ভুজো ভবতি। এবং সমমণ্ডলপ্রবেশাদনন্তরং ভবতি। অথ যদা দক্ষিণাগ্রা তদা শঙ্কুতলমপি দক্ষিণম্ তয়োর্যোগে কৃতে সমসূত্রশঙ্কোরন্তরালং ভুজো ভবতি। এবমধোমুখশঙ্কোরুত্তর গোলেঽগ্রা শঙ্কুতলয়োর্যোগে ভবতি। যতস্তত্রোত্তরং শঙ্কুতলং। দক্ষিণগোলে ন্তরে কৃতে। এবং চন্দ্রার্কয়োর্ভুজৌ। অথ তাভ্যাং স্ফুটো ভুজঃ। স্ফুটো ভুজো নাম চন্দ্রার্কয়োর্যাম্যোত্তরমন্তরম্। তচ্চ তয়োর্ভুজয়োরেকদিশোরন্তরে ভিন্নদিশোর্যোগে কৃতে ভবতি। তদ্‌যথা চন্দ্রস্যোত্তরো ভুজঃ কিল চত্বারিংশ-দধিকং শতম্। রবেস্তু নবতিঃ কলা উত্তরঃ। শশিভুজাদ্রবিভুজে তুল্যদিক্কা-চ্ছোধিতে পঞ্চাশৎ কলা উত্তরো ভুজোঽবশিষ্যতে। এবং দক্ষিণয়োর্ভুজয়োঃ শশিভুজশেষং দক্ষিণো ভুজঃ। যদা তু রবিভুজাচ্ছশিভুজঃ শুদ্ধ উত্তরদিক্কে, তদা প্রাচ্যপরসূত্রাদুত্তরতশ্চন্দ্রশঙ্কুঃ কিল পঞ্চাশৎকলান্তরে। রবিশঙ্কুস্তু নবতি কলান্তরে। তদা রবিশঙ্কোঃ কলাশ্চত্বারিংশৎ। দক্ষিণতশ্চন্দ্রশঙ্কু-রিত্যর্থাদ্গম্যতে। এবং ভুজো জাতঃ ॥ ৩॥০ ॥

ইদানীং কোটিমাহ। যো রবেরধঃ শঙ্কুরসৌ বিধোরূর্দ্ধশঙ্কুনা যুতঃ সৈব কোটির্ম্মম মতা। মম মতেতি। সাকাঙ্ক্ষত্বাদ্ ব্রহ্মগুপ্তেনেত উপরি বহুনায়া-সেনান্যা কোটিরানীতা সা মম ন সম্মতেতি সূচিতম্। অত্রোপপত্তিঃ। ইহা-র্কেন্দ্বোর্যাম্যোত্তরভাবেন যদন্তরং স ভুজঃ। ঊর্দ্ধাধরভাবেন যদন্তরং সা কোটিঃ। সা চৈবং ভবতি। উদয়েঽস্তে বা যদি শৃঙ্গোন্নতিস্তদা রবিশঙ্কোরভাবাচ্ছশিশঙ্কুরেব কোটিঃ। যদা নিশি রবেরধঃশঙ্কুস্তদাসশঙ্কুর্বিধোরূদগ্রশঙ্কুনা যুতো যাবাংস্তাবৎ

---

সমদিক্ বা ভিন্নদিক্ উভয় দিকেই স্ফুটভুজ চন্দ্রভুজের দিক্ বলিয়া জানিবে। রবিভুজ হইতে চন্দ্রভুজ শোধিত হইলে চন্দ্রভুজের বিপরীত দিক্ জানিবে ॥ ৩॥০ ॥

রবির অধঃশঙ্কু চন্দ্রের ঊর্দ্ধশঙ্কুর সহিত যোগ করিলে যোগ ফলই আমার মতে কোটি ॥ ৪ ॥



Digitized at BRCindia.com y2016 - JytrVd-y3is12_0019

দোঃ কোটিবর্গৈক্যপদং শ্রুতিঃ স্যা-
দ্ভুজো রসঘ্নঃ শ্রবণেন ভক্তঃ।
প্রজায়তে দিগ্বলনং হিমাংশোঃ
শৃঙ্গোন্নতৌ তৎ স্ফুটবাহুদিক্কম্ ॥৫॥
চন্দ্রস্য যোজনময়শ্রবণেন নিঘ্নো
ব্যর্কেন্দুদোর্গুণ ইনশ্রবণেন ভক্তঃ।

---

তয়োর্যত্র তত্রস্থযোরূর্দ্ধাধরমন্তরং সৈব কোটিরুচিতা। যতো দ্রষ্টা পুরুষেণাত্মনোঽব-স্থানবশেন শশিনঃ শৃঙ্গমুন্নতমবলোক্যম্। অতঃ স্বাবস্থানসমসূত্রাদূর্দ্ধরূপিণ্যা কোট্যা ভবিতব্যম্। ভুজকোটিকর্ণকৃতং ত্র্যস্রং দৃষ্টেরগ্রতঃ আদর্শবৎ সংমুখং যথা ভবতি তথা কল্প্যম্। তৎক্ষেত্রং ব্রহ্মগুপ্তেন রবীন্দ্বোরন্তরার্দ্ধজ্যাং দ্বিগুণাং কর্ণং প্রকল্প্য তদ্ভুজবর্গান্তরপদং কোটিরিতি। যৎত্র্যস্রং প্রকল্পিতং তৎ তিরশ্চীনং জাতং। নহি দ্রষ্টুর্দৃষ্টিসংমুখমাদর্শবৎ। ন তেন সম্যক্ শৃঙ্গোন্নতিরিতিমম-মতম্ ॥ ৪ ॥

অথ দিগ্বলনার্থমাহ। ভুজকোট্যোর্বর্গযোগপদং কর্ণঃ। অথ ভুজঃ ষড়্গুণঃ কর্ণেন ভক্তঃ ফলং বলনম্। স্ফুটবাহোর্যা দিক্ সা তস্য বলনস্য জ্ঞেয়া। অত্রোপপত্তিঃ। কর্ণানয়নে গণিতোক্তৈব। ভুজকোটিকর্ণৈঃ শৃঙ্গোন্নতোন্তাবৎ পরিলেখঃ ক্রিয়তে। ইহ তু চন্দ্রবিম্বব্যাসার্দ্ধং ষড়ঙ্গুলং কর্ণং প্রকল্প্য তৎ পরিণ-তস্য চ ভুজস্য বলন সংজ্ঞা কৃতা। অথ তৎ পরিণামায়ানুপাতঃ। যদ্যনন্তরানীতেন কর্ণেন ভুজো লভ্যতে তদা ষড়ঙ্গুলেন কিমিতি। ফলং চন্দ্রবিম্বে বলনমিত্যুপ-পন্নম্ ॥ ৫ ॥

অথ চন্দ্রস্য পরিলেখসূত্রানয়নযোগ্যতাং কর্ত্তুং সংস্কারবিশেষমাহ। শৃঙ্গো-ন্নতিকালিকং চন্দ্রং রবিনা রহিতং কৃত্বা তস্য দোর্জ্যা চন্দ্রস্য যোজনকর্ণেন গুণ্যা রবিযোজনকর্ণেন ভাজ্যা যৎ ফলং তস্য ধনুষা শুক্লপক্ষে শশীযুক্তঃ কার্য্যঃ। কৃষ্ণে

---

ভুজবর্গ ও কোটিবর্গের যোগফলের মূল নিষ্কাশন করিলে কর্ণ হয়। ভুজকে ৬ দিয়া গুণ করিয়া কর্ণদ্বারা বিভক্ত করিলে চন্দ্রের দিগ্বলন হয়। শৃঙ্গোন্নতিতে স্ফুট ভুজের যে দিক্; বলনের ও সেই দিক্ জানিবে ॥ ৫ ॥

শৃঙ্গোন্নতি কালিক চন্দ্রস্ফুট হইতে রবিস্ফুট হীন করিয়া অবশিষ্টের ভুজজ্যাকে

Digitized at BRCindia.com y2016 - JytrVd-y3is12_0020

তৎকার্ম্মুকেণ সহিতঃ খলু শুক্লপক্ষে
কৃষ্ণেঽমুনা বিরহিতঃ শশভৃদ্বিধেয়ঃ ॥ ৬ ॥

রহিতঃ। এবং পরিলেখসূত্রসাধনযোগ্যশ্চন্দ্রো ভবতি। অত্রোপপত্তিঃ। পরিলেখ সূত্রং হি শুক্লবশেন। শুক্লস্যোপচয়ো ব্যর্কেন্দোরুপচরবশেন। তদ্যথা বিম্বার্দ্ধং ষড়ঙ্গুলং প্রকল্পোচ্যতে। যদা ব্যর্কেন্দুঃ পঞ্চদশ ১৫ ভাগাস্তদাঙ্গুলং ১ শুক্লং। যদা ত্রিংশৎ ৩০ তদাঙ্গুলদ্বয়ম্। এবং যদা নবতি ৯০ ভাগাস্তদাঙ্গুলষট্‌কং শুক্লং। এবং বহুভিরাচার্য্যৈঃ শুক্লমানীতম্। তদসদিব প্রতিভাতি। যদা তু পাদোন ষট্‌কাষ্ঠ ৮৫।৪৫ লবা ব্যর্কেন্দুস্তদৈব বিম্বার্দ্ধং শুক্লং ভবিতুমর্হতি। যথোক্তং গোলে বাসনাধ্যায়ে। কক্ষাচতুর্থে তরণের্হিচন্দ্রকর্ণান্তরে তির্য্যগিনো যতোঽজাৎ। প্রাদোনষট্‌কাষ্ঠলবান্তরেঽতো দলং নৃদৃশ্যস্য দলস্য শুক্লং।

চন্দ্রার্কয়োর্যোজনকর্ণৌ কেনাচিদিষ্টেনাপবর্ত্তনেনাপবর্ত্ত্য ভিত্তেরুত্তরপার্শ্বে ভূসংজ্ঞং বিন্দুং কৃত্বা ততঃ স্ব স্বকর্ণেন কর্কটকেন তয়োঃ কক্ষে বিলিখ্য ভগণাংশাঙ্কিতে চ কৃত্বা তয়োর্ম্মধ্যে তির্য্যগ্রেখামূর্দ্ধরেখাং চ কুর্য্যাৎ। কক্ষারেখাসংপাতয়োরন্তরে নবতির্নবতির্ভাগা ভবন্তি। অথ ভূবিন্দোরুপরিচন্দ্রকক্ষোর্দ্ধরেখাসংপাতে চন্দ্র-বিম্বং বিলিখ্য তন্মধ্যেঽন্যা তির্য্যগ্রেখা কার্য্যা। তস্যাশ্চন্দ্ররেখায়া রবিকক্ষায়াশ্চ যৌ সংপাতৌ তাবদধস্তির্য্যগ্রেখায়া উপরি সপাদভাগচতুষ্টয়ে ভবতঃ। যদা তত্রস্থো রবিস্তদা চন্দ্রাৎ তির্য্যগ্‌ভবতি। তত্র যদা পশ্চিমসংপাতস্থস্তদা গোল-কাকারস্য চন্দ্রস্যোর্দ্ধরেখায়াঃ পশ্চিমং চন্দ্রস্যার্দ্ধং শুক্লং ভবতি। অতো মনুষ্য দৃশ্যস্যাধোদলস্য দলং শুক্লং ভবিতুমর্হতীতি। অথ তদ্ভাগচতুষ্টয়ং সপাদং নবতের্যাবদ্বিশোধ্যতে তাবৎ পাদোনষট্‌কাষ্ঠলবা অবশিষ্যন্তে। তাবাংস্তদা-র্ব্যর্কেন্দুঃ। তাবতি ব্যর্কেন্দৌ পূর্ব্বানয়নেনাঙ্গুলষট্‌কং ৬ নায়াতি। অতস্তত্র চন্দ্রে ভাগচতুষ্টয়ং সপাদং ৪।১৫ ক্ষেপ্যম্। অবান্তরে তদ্বশাদনুপাতেন যদ্ভবতি তৎক্ষিপ্যতে। অথানুপাতঃ কথ্যতে। যদি রবিযোজনকর্ণস্য ত্রিজ্যামিতাঃ কলা ভবন্তি তদা চন্দ্রোধঃস্থস্য চন্দ্রযোজনমিতস্য রবিকর্ণখণ্ডস্য কিয়ত্য ইতি। এবং যা লভ্যন্তে কলাস্তা জ্যারূপাঃ। অথ দ্বিতীয়োঽনুপাতঃ। যদি ত্রিজ্যাতুল্যয়া

চন্দ্রের যোজনকর্ণ দ্বারা গুণ করিয়া রবিযোজনকর্ণ দ্বারা ভাগ করিয়া ধনুপূর্ব্বক শুক্লপক্ষে চন্দ্রের সহিত যোগ ও কৃষ্ণপক্ষে হীন করিলে পরিলেখসূত্রসাধনযোগ্য চন্দ্র হইবে ॥ ৬ ॥

Digitized at BRCindia.com y2016 - JytrVd-y3is12_0021

ব্যর্কেন্দুকোট্যংশশরেন্দু ভাগো
হারোঽমুনা ষট্‌কৃতিতো যদাপ্তম্।
দ্বিষ্ঠ্যং চ হারোনযুতং তদর্দ্ধে
স্যাতাং ক্রমাদত্র বিভাস্বভাখ্যে ॥ ৭ ॥

---

ব্যর্কেন্দুদোজ্যয়ৈতাঃ কলা লভ্যন্তে তদাভীষ্টয়া কিমিতি। অত্র পূর্ব্বানুপাতে ত্রিজ্যা গুণইদানীং হরোঽতস্তয়োস্তুল্যত্বান্নাশে কৃতে চন্দ্রকর্ণো গুণো রবিকর্ণো হর ইত্যুপপন্নমত উক্তং চন্দ্রস্য যোজনময়শ্রবণেন নিম্ন ইত্যাদি। অথ তাসাং কলানাং ধনুর্যা শুক্লপক্ষে চন্দ্রো যুক্তঃ সন্ কৃষ্ণে রহিতঃ সন্ শুক্লসাধনযোগ্যো ভবতি। তচ্চ ধনুঃ পরমং ভাগচতুষ্টয়ং সপাদং ভবতি। অবান্তরে তদনুসারেণ ॥ ৬ ॥

অথ পরিলেখসূত্রমাহ। পরিলেখসূত্রস্বরূপং তাবদুচ্যতে। ব্যর্কেন্দুভুজভাগাঃ পঞ্চদশ ১৫ ভক্তাঃ শুক্লাঙ্গুলানি ভবন্তি। চন্দ্রং ভূমৌ বিলিখ্য তত্র যথোক্তং বলনং দত্ত্বা বলনসূত্রং চোচ্ছাদ্য শুক্লপক্ষে পশ্চাদ্ভাগাদ্বলনসূত্রেণ শুক্লং দত্ত্বা তদগ্রে চিহ্নং কার্য্যং। তথা বলনসূত্রাৎ তির্য্যগ্রেখাংচ কৃত্বা তদ্বৃত্তসংপাতয়োশ্চান্যচ্চিহ্নদ্বয়ং কার্য্যম্। তচ্চিহ্নত্রয়ং যথা স্পৃশতি তথা যদ্বৃত্তমুৎপদ্যতে তৎপরিলেখবৃত্তম্। তস্যেন ব্যাসার্দ্ধেনোৎপদ্যতে তৎপরিলেখ সূত্রমুচ্যতে। পরিলেখবৃত্তস্য মধ্যং হি বলনসূত্র এব ভবতি। বলনরেখায়াং চ তত্র বিন্দুঃ কার্য্যং। তস্মাদ্বিন্দোস্তচ্চিহ্নগামিনী রেখা কার্য্যা স কর্ণঃ। চন্দ্রবৃত্তমধ্যাৎ তচ্চিহ্নগামিনী তির্য্যগ্রেখা ভুজঃ। চন্দ্রমধ্যপরিলেখবৃত্তমধ্যবিন্দোরন্তরং কোটিঃ। চন্দ্রমধ্যশুক্লচিহ্নয়োরন্তরং কোটিকর্ণান্তরম্। ভুজাদ্বর্গিতাৎ কোটিকর্ণান্তরাপ্তমিত্যাদি। এবং কোটিকর্ণৌ সাধিতৌ। তৌ চৈবম্। ব্যর্কেন্দুভুজভাগাঃ পঞ্চদশহৃতাঃ শুক্লাঙ্গুলানি কিল ভবন্তি। কোটিভাগেভ্য এবং শুক্লোনিতং চন্দ্রবিম্বার্দ্ধং ভবতি। তদেব কোটিকর্ণান্তরং। চন্দ্রব্যাসার্দ্ধমঙ্গুল ষট্‌কং ভুজঃ। ভুজো বর্গিতো জাতা ষটকৃতিঃ। ইয়ং কোটি কর্ণান্তরেণ ভাজ্যা।

---

চন্দ্রস্ফুট হইতে রবিস্ফুট হীন করিয়া কোটীর পঞ্চদশ দ্বারা ভাগ করিলে হার হইবে। ইহা দ্বারা ৩৬কে ভাগ করিয়া ফল হার হইতে বিয়োগ ও যোগ করিবে। তাহার অর্দ্ধ করিলে ক্রমশঃ বিভা ও স্বভা হইবে ॥ ৭ ॥

Digitized at BRCindia.com y2016 - JytrVd-y3is12_0022

সূত্রেণ বিম্বমুড়ুপস্য ষড়ঙ্গুলেন
কৃত্বা দিগঙ্কমিহ তদ্বলনং জ্যকাবৎ।
মাসস্য তুর্য্যচরণে বরুণেশদেশাৎ
প্রাগ্‌ভাগতঃ প্রথমকে সুধিয়া প্রদেয়ম্ ॥ ৮ ॥

---

অত উক্তং ব্যর্কেন্দুকোট্যংশশরেন্দুভাগো হারোঽমুনা ষট্‌কৃতিতো যদাপ্তমিতি। অত্র যদাপ্তমসৌ কোটিকর্ণযোগঃ। দ্বিষ্ঠংচ হারোন যুতমিতি সংক্রমগণিতেন জাতো কোটিকর্ণৌ। তত্র কোটির্ব্বিভাসংজ্ঞা কৃতা কর্ণস্য স্বভাসংজ্ঞা। কর্ণ এব পরিলেখ সূত্রমিত্যুপপন্নম্ ॥ ৭ ॥

অথ পরিলেখমাহ। সমায়াং ভূমৌ ষড়ঙ্গুলেন সূত্রেণ বৃত্তমালিখ্য দিগ্‌ভিরঙ্কিতং চ কৃত্বা তং চন্দ্রং পরিকল্প্য তত্র বৃত্তে প্রাগানীতবলনং জ্যাবদ্‌যথাশং দেয়ম্। মাসান্তপাদে পশ্চিম দিক্ চিহ্নতঃ। প্রথম চরণে তু পূর্ব্বদিগ্‌ভাগাৎ। ততঃ কেন্দ্রাদ্বলনোপরি বৃত্তাদ্বহিরপি খটিকয়া সূত্রমুচ্ছাদ্যং। অথ কেন্দ্রাৎ সূত্রে বিভা চ দেয়া। ততো বিভাগ্রচিহ্নে স্বভামিতেন সূত্রেণ বৃত্তমালিখ্য তেন বৃত্তেন খণ্ডিতস্য চন্দ্রস্য শেষখণ্ডাকৃতিরেবমত্র জ্ঞাতব্যা। ননূন্নতিনতী উর্দ্ধাধরভাবৌ। সমায়াং ভূমৌ চন্দ্রবিম্বখণ্ডে লিখিতে দৃষ্টে শৃঙ্গমুন্নতমিতি কথং জ্ঞায়ত ইত্যাশঙ্ক্যাহ। স্যাৎতুঙ্গশৃঙ্গং বলনান্যদিক্‌স্থমিতি। যদি দক্ষিণং বলনং তদোত্তরং শৃঙ্গমুন্নতং জ্ঞাতব্যং যদ্যুত্তরং তদা দক্ষিণমিতি।

অত্রোপপত্তিঃ। জলময়স্য গোলকাকারস্য শশিনঃ শুক্লত্ব কারণং তদুপচয়াপচয়কারণং তদ্দিগ্বলনকারণং চ তাবদুচ্যতে। যথোক্তং গোলে। তরণি কিরণসঙ্গাদেষ পীযূষপিণ্ডো দিনকরদিশি চন্দ্রশ্চন্দ্রিকাভিশ্চকাস্তি। তদিতরদিশি বালাকুন্তলশ্যামলশ্রীর্ঘটইব নিজমূর্ত্তিচ্ছায়য়ৈবাতপস্থঃ ॥

অত্র হরিহরবিরঞ্চিবরলাভশ্রবণসহর্ষপুত্রকামাত্রিনেত্রবিগলিতজলবিন্দুরয়মিন্দুঃ পিতামহেন গ্রহত্ব আকাশে নিবেশিত ইতি শ্রূয়তে স্মৃতিষু পুরাণেষু। অত আগম প্রামাণ্যেনাস্য জলময়ত্বম্। তদুপরি দূরতো রবির্ভ্রমতি। অতোঽস্তা যস্যাং দিশি

---

ছয় অঙ্গুলি সূত্র দ্বারা গ্রহের বিম্ব অঙ্কিত করিয়া দিক্ চিহ্ন নির্দ্দেশ পূর্ব্বক তাহাকে চন্দ্র কল্পনা করিয়া সেই বৃত্তে মাসের শেষ পাদে পশ্চিম দিক্ চিহ্ন হইতে ও প্রথম ভাগে পূর্ব্বচিহ্ন হইতে পণ্ডিতগণ জ্যার ন্যায় বলন বিধান করিবেন ॥ ৮ ॥

Digitized at BRCindia.com y2016 - JytrVd-y3is12_0023

কেন্দ্রাদ্বিভাং তদ্বলনাগ্রসূত্রে
কৃত্বা বিভাগ্রে স্বভয়া চ বৃত্তম্।
জ্ঞেয়েন্দুখণ্ডাকৃতিরেবমত্র
স্যাত্তুঙ্গশৃঙ্গং বলনার্থদিক্স্থম্ ॥ ৯ ॥

---

দিনকরস্তৎকরনিকরসঙ্গমজনিতচারুচন্দ্রিকানিচয়েন তস্যাং দিশি চন্দ্রশ্চকাস্তি দীপ্তিমান্ ভবতি। তদিতরদিশি বালাকুন্তলশ্যামলশ্রীঃ। কুন্তলো বর্ত্তুলঃ কেশবন্ধবিশেষঃ। তদুপচারতঃ কৈশ্চিৎ কেশেষ্বপি প্রযুজ্যতে। বালাকুন্তলস্যেব শ্যামলা কৃষ্ণা শ্রীঃ শোভা যস্যেতি বিগ্রহঃ। কয়া তত্র শ্যামলঃ। নিজমূর্ত্তিছায়য়া। ক ইব। আতোপস্থো ঘটইব। আতপস্থস্য ঘটস্য দিনকরদিশি যদ্দলং তদুজ্জ্বলমিতরচ্ছ্যামলং দৃশ্যতে তথা চন্দ্রস্যেত্যর্থঃ। অত একরাশৌ দর্শে সূর্য্যদধঃস্থস্যাবিধোরূর্দ্ধবর্দ্ধং শুক্লং। অধস্তনং মনুষ্যদৃশ্যং কৃষ্ণম্। অথ ভার্দ্ধান্তরিতস্য পরিবর্ত্তনেন পৌর্ণমাস্যাবুর্দ্ধমর্দ্ধং কৃষ্ণমধস্তনং শুক্লম্। এবং পাদোনষট্ কাষ্ঠলবান্তরিতস্য রবেস্তির্য্যক্স্থিতত্বাদূর্দ্ধাধোদলয়োর্দলে সিতাসিতে ভবতঃ। এবমর্কেন্দোর্দ্দক্ষিণোত্তরবলনাদ্দিগ্বলনম্। তজ্জ্ঞানায় ভুজকোটিসাধনম্। তদুপপত্তির্গোলেঽপ্যভিহিতা। যদ্যাম্যোদক্ তপনশশিনোরন্তরং সোঽত্র বাহুঃ কোটিস্তূর্দ্ধাধরমপি তয়োর্যচ্চ তির্য্যক্ স কর্ণঃ। দোর্মূলেঽর্কঃ শশিদিশি ভুজোগ্রাচ্চ কোটিস্তদগ্রে চন্দ্রঃ কর্ণো রবিদিগনয়া দীয়তে তেন শৌক্ল্যম্ ॥

রবীন্দোর্দক্ষিণোত্তরমন্তরং ভুজঃ। রবের্যতঃ শশী সা তস্য দিক্। যদূর্দ্ধাধরমন্তরং সা কোটিঃ। যৎ তির্য্যক্ স কর্ণঃ। চন্দ্রবিম্বার্দ্ধমঙ্গুলষট্কং কর্ণং পরিকল্প্য তৎপরিণতস্য ভুজস্য বলনসংজ্ঞা কৃতা। মাসস্য প্রথমচরণে কিল শৃঙ্গোন্নতিঃ। বলনং চ যাম্যমঙ্গুলত্রিতয়ম্ ৩। তত্র পূর্ব্বভাগাভিমুখে চন্দ্রশৃঙ্গে ভবতঃ। অতশ্চন্দ্রমধ্যাৎ পূর্ব্বাভিমুখী বিভা দেয়া। যতস্তদগ্রাৎ খণ্ডিতস্য চণ্ডীশচূড়ামণেস্তথাবিধে শৃঙ্গে ভবতঃ। অতঃ প্রাগ্ভাগতো বলনং দক্ষিণং দত্তম্। মাসান্ত

---

কেন্দ্র হইতে বলনাগ্রসূত্রে বিভা অঙ্কিত করিয়া বিভাগ্রে স্বভা পরিমাণে বৃত্ত করিবে। এই বৃত্ত দ্বারা খণ্ডিতবৃত্তাবশিষ্ট চন্দ্রের শেষখণ্ডাকৃতি জানিবে। উচ্চশৃঙ্গবলনের অন্য দিকস্থ হইবে অর্থাৎ দক্ষিণ বলন হইলে উত্তর শৃঙ্গ উন্নত ও উত্তর হইলে দক্ষিণ জানিবে ॥ ৯ ॥

Digitized at BRCindia.com y2016 - JytrVd-y3is12_0024

যৌ ব্রহ্মগুপ্তকথিতৌ কিল কোটিকর্ণৌ
তাভ্যাং কৃতে তু পরিলেখবিধৌ যথোক্তে
নাস্তীব ভাতি মম দৃগ্‌গণিতৈক্যমত্র
শৃঙ্গোন্নতৌ সুগণকৈর্নিপুণং বিলোক্যম্ ॥ ১০ ॥

---

পাদে তু পশ্চিমভাগাভিমুখে শৃঙ্গে ভবতঃ অতস্তত্র পশ্চিমভাগাদ্বলনং দেয়ম্। অতঃ উক্তং মাসস্য তুর্য্যচরণে বরুণেশদেশাদিতি। ততশ্চন্দ্রকেন্দ্রাদ্বলনাগ্রানুগতে সূত্রে যা বিভা দত্তা সা পূর্ব্বপ্রতিপাদিতত্র্যস্র কোটিঃ। স্বভা তু কর্ণঃ। অতস্তয়া বিভাগ্রাদ্ বৃত্তে কৃতে চন্দ্রশুক্লখণ্ডস্য সম্যগাকৃতিঃ জ্ঞায়তে। যস্যাং দিশি চন্দ্রোদ্রবির্ভবতি তদ্দিক্‌শৃঙ্গমুন্নতং ভবতি। যৎ পূর্ব্বং বলনমানীতং তচ্চন্দ্রদিক্। চন্দ্রাদর্কো ব্যস্তদিগ্ ভবতি। অত উক্তং স্যাৎ তুঙ্গশৃঙ্গং বলনাদ্যদিক্‌স্থমিতি সর্ব্বমুপপন্নম্। উপপত্তৌ হি ক্বচিদমূর্ত্তং প্রমেয়ং পরব্রহ্মবৎ তজ্‌জ্ঞানমেব স্বসংবেদ্যম্ ॥ ৯ ॥

অতোঽত্র মন্দাববোধনেন স্বমতং দ্রঢ়য়িতুং পরমতনিরাকরণায় সুগণকানভ্যর্থ্য দৃষ্টান্তমাহ।

যত্র দেশে ষট্‌ষষ্টিঃ ৬৬ পলাংশাস্তত্র মেষাদির্যদা প্রাক্‌ক্ষিতিজস্থো ভবতি তদা সর্ব্বেঽপি রাশয়ঃ ক্ষিতিজস্থা ভবন্তি। অপম মণ্ডলমেব ক্ষিতিজম্। যদা বৃষভান্তস্থঃ কিল সূর্য্যো মেষান্তস্থশ্চন্দ্রস্তদা চন্দ্রস্যোত্তরে ভাগে দ্ব্যঙ্গুলং শুক্লমূর্দ্ধরূপং চ শৃঙ্গং ভবতি। উত্তরস্থিতত্বাদর্কস্য। যদা মেষান্তস্থোরবির্মেষাদিস্থশ্চন্দ্রস্তদাপ্যেবমেব ॥ যদা মেষাদিস্থো রবিঃ কুম্ভার্দ্ধস্থো বিধুস্তদা ত্র্যঙ্গুলং শুক্লমুত্তরত ঊর্দ্ধাধরমেব শৃঙ্গম্। এবং যদা মকরাদিস্থশ্চন্দ্রস্তদা মেষাদিস্থো রবিরিতি যদুক্তং তৎতির্য্যক্‌স্থত্বোপলক্ষণার্থম্। তেন মেষাদেঃ প্রাক্‌সপাদে ভাগচতুষ্টয়ে যদি রবিস্তস্য মকরাদিস্থস্য বিধোশ্চ পাদোনষট্‌কাষ্ট ৮৫।৪৫ লবা অন্তরং ভবতি। এতদুক্তং ভবতি। রবিকক্ষায়াং প্রাক্‌স্বস্তিকাদ্দক্ষিণতশ্চন্দ্রযোজনকর্ণতুল্যেঽন্তরে রবির্ব্বর্ত্ততে। দিঙ্মধ্যচিহ্নাদ্দক্ষিণতস্তাবদ্ভিরেব যোজনৈঃ স্বকক্ষায়াং চন্দ্রোঽপি মকরাদিস্থো বর্ত্ততে। অতো রবেঃ সম্যক্ তির্য্যক্‌স্থিতত্বাদ্ধি মকরস্য মকরাদিস্থস্য প্রাচ্যামর্দ্ধং

---

ব্রহ্মগুপ্ত কথিত কোটী ও কর্ণ দ্বারা পরিলেখ বিধান যথোক্ত অনুষ্ঠিত হইলেও দৃগ্‌গণিতৈক্য হইবে না এই প্রকার আমার মনে হয়। ইহা এই শৃঙ্গোন্নতি বিষয়েই সুগণক কর্ত্তৃক নিপুণতাসহ পরিদর্শনীয় ॥ ১০ ॥

Digitized at BRCindia.com y2016 - JytrVd-y3is12_0025

যত্রাক্ষোঽঙ্গরসা লবাঃ ক্ষিতিজবত্তত্রাপবৃত্তে স্থিতে
মেষাদাবুদয়ং প্রয়াতি তপনে নক্রাদিগেন্দোর্দ্দলম্।
যাম্যোদগ্বলয়েন খণ্ডিতমিব প্রাচ্যাং সিতং স্যাত্তদা
নৈতদ্ব্রহ্মমতেঽস্য হি ত্রিভগুণো বাহুশ্চকোটিস্তদা ॥ ১১ ॥

শৃঙ্গে সমেস্তো যদি বাহ্বভাব
ঊর্দ্ধাধরে তে যদি কোট্যভাবঃ।

---

যাম্যোত্তরমণ্ডলেন খণ্ডিতমিব শুক্লং ভবতি। তত্রাপূর্দ্ধরূপং শৃঙ্গমিত্যর্থঃ। ননু যুক্তিযুক্তমিদমুক্তং প্রতীতিজনকত্বাৎ প্রত্যক্ষমিব কয়াপিযুক্ত্যা নিরাকর্ত্তুং ন শক্যতে তৎ কিমর্থমিদং নিরূপণমিত্যাশঙ্ক্যাহ। শৃঙ্গে সমেস্তো যদি বাহ্বভাব ইত্যাদি। অত্র বহুভির্গ্রন্থকারৈর্ব্বাহুঃ স এবানীতঃ কোটিকর্ণাবপি তদনুসারিণৌ। ব্রহ্মগুপ্তেন তু কোটিকর্ণাবন্যৌ সাধিতৌ। পরিলেখস্তু সর্ব্বৈরেক এব। তস্য পরিলেখস্যায়ং পরিণামঃ। শৃঙ্গে সমে স্তো যদি বাহ্বভাব ইতি। যতো বাহুদিশি শৃঙ্গং নমতি। অতো বাহোরভাবাচ্ছৃঙ্গে সমে স্তঃ। যদা কোটেরভাবস্তদোর্দ্ধাধরে শৃঙ্গে ভবতঃ। উপরি শৃঙ্গাগ্রাল্লম্বনিপাতোঽধঃ শৃঙ্গাগ্রে ভবতি। অয়ং পরিলেখ পরিণামঃ। অথ চ হিমকরে মকরাদিগতে ত্রিজ্যামিতো বাহুঃ ব্রহ্মগুপ্তপক্ষে ত্রিজ্যাতুল্যা চ কোটিঃ। অতঃ পরিলেখে ক্রিয়মাণে কথং শৃঙ্গয়োরূর্দ্ধাধরত্বং। অত্র সৌর্য্যভটাদিশাস্ত্রেষু কোটেরভাবএব। হিমকরে মকরাদিগত ইত্যুপলক্ষণম্। যদাপমণ্ডলম্ ক্ষিতিজবদ্ভবতি তদা মাসান্তে পাদে প্রথমে। অথবা

---

যে দেশের অক্ষাংশ ৩৬ অংশ তথায় মেষের আদিতে সূর্য্য থাকিলে ক্রান্তিবৃত্তস্থিত মেষাদি রাশি সকল ক্ষিতিজবৃত্তে অবস্থান করে। যাম্যোত্তর বলয় দ্বারা যেন খণ্ডিত হইয়া মকরের আদি অংশস্থিত চন্দ্রার্দ্ধ তৎকালে পূর্ব্বদিকে দীপ্তি প্রাপ্ত হন। তৎকালে ব্রহ্মগুপ্তের মতে ইহার ত্রিজ্যা বাহু এবং কোটি এরূপ হয় না ॥ ১১ ॥

ভুঙ্গ না থাকিলে শৃঙ্গদ্বয় সমান হয় এবং কোটীর অভাব হইলে ঊর্দ্ধাধর শৃঙ্গদ্বয় হয়। মকরাদিস্থ হইলে চন্দ্রের ত্রিজ্যাপরিমাণ বাহু হয়। ব্রহ্মগুপ্তের মতে কোটীও ত্রিজ্যাতুল্য। পরিলেখ করিলে শৃঙ্গের ঊর্দ্ধাধরত্ব হইয়া থাকে। মকরাদিতে সূর্য্যসিদ্ধান্ত আর্য্যসিদ্ধান্ত প্রভৃতি গ্রন্থে কোটীর অভাব হয় লিখিত

Digitized at BRCindia.com y2016 - JytrVd-y3is12_0026

# ভক্তিগ্রন্থনিচয়।

ভক্তিবিনোদ শ্রীল কেদারনাথ দত্ত এম, আর, এ, এস্ ( লণ্ডন ) প্রণীত বা সঙ্কলিত নিম্নলিখিত পুস্তকগুলি সজ্জনতোষণীর কার্য্যালয়ে ১৮১ নং মাণিকতলা ষ্ট্রীট, রামবাগান, কলিকাতা এই ঠিকানায় পাওয়া যায়। ডাকমাশুল স্বতন্ত্র।

১। পদ্মপুরাণ, সমগ্র ৫৫০০০ শ্লোক মূল সংস্কৃত বঙ্গাক্ষরে সূচীপত্র সহ প্রকাশিত হইয়াছে। প্রায় ২০০০ পৃষ্ঠা, ভাল কাগজে ৬৲ হরিদ্রাবর্ণ কাগজে ৩৲।

২। শ্রীশ্রীচৈতন্যচরিতামৃত সম্পূর্ণ মূল ও ভক্তিবিনোদ কৃত বিষদ শ্লোকানুবাদ ও কঠিন পয়ারের ভাষাভাষ্য। কাপড়ে বাঁধা দুই ভলমে ৫৲ ইহাতে আরও আটখানি ভক্তিগ্রন্থ সংযোজিত আছে। ভিপিতে ৫॥০।

৩। শ্রীশ্রীমদ্ভগবদ্গীতা, সম্পূর্ণ মূল, শ্রীবলদেব বিদ্যাভূষণ ও মধ্বাচার্য্য কৃত ভাষ্য সহ, শ্রীল ভক্তিবিনোদ কৃত সরল বঙ্গানুবাদ সুন্দররূপে মুদ্রিত ১৸০।

৪। শ্রীশ্রীভাগবতার্ক মরীচিমালা ( শ্রীল ভক্তিবিনোদ সংগৃহীত ), ভাগবতের শ্লোকাবলী বিষয় বিভাগে সঙ্কলিত ও অনুবাদিত অপূর্ব্ব গ্রন্থ। মূল্য ২৲।

৫। সজ্জনতোষণী ( শ্রীল ভক্তিবিনোদ মহাশয় সম্পাদিত মাসিক বৈষ্ণব পত্রিকা ) ৪র্থ, ৫ম, ৬ষ্ঠ, ৭ম, ৮ম, ৯ম, ১০ম, ১১শ, ১২শ, ১৩শ ও ১৪শ খণ্ড। প্রত্যেক খণ্ডের মূল্য ১৲। ডাঃ মাঃ ৵০। ১৫শ খণ্ডের অগ্রিম বার্ষিক ভিক্ষা ১৲ টাকা ডাকমাশুল নাই।

৬। শ্রীশ্রীকৃষ্ণবিজয় বঙ্গভাষায় আদি কাব্য গ্রন্থ, মূল্য ॥০।

৭। Chaitanya Mahaprabhu His Life & Precepts বা গৌরাঙ্গলীলা স্মরণমঙ্গলস্তোত্রং। ইংরাজি ভূমিকা ও সংস্কৃতাক্ষরে মূল ও ভাষ্য বাঁধা ১৲।

৮। শ্রীশ্রীবিষ্ণুসহস্রনাম, মূল, বলদেব ভাষ্য ও অনুবাদ মূল্য ॥০।

৯। শ্রীশ্রীচৈতন্য শিক্ষামৃত ( ভক্তিবিনোদ কৃত ) বঙ্গভাষায় সরল [illegible] শ্রীশ্রীমন্মহাপ্রভুর শিক্ষা ( দর্শন ও তত্ত্ব ) মূল্য ৸০।

১০। প্রেমপ্রদীপ ( বৈষ্ণবধর্ম্ম সম্বন্ধীয় উপন্যাস ) মূল্য ।০।

১১। শ্রীশ্রীহরিনাম চিন্তামণি ( পদ্য বাঙ্গালা ) মূল্য ১৲।

১২। ব্রহ্মসংহিতা মূল, টীকা ও অনুবাদ মূল্য ১৲।

১৩। শ্রীশ্রীকৃষ্ণকর্ণামৃত, মূল, টীকা ও অনুবাদ মূল্য ১৲।

১৪। মনঃশিক্ষা, ভাবাবলী ও শিক্ষাষ্টক ( পুঁথির আকারে ) মূল্য ।০।

১৫। শ্রীশ্রীনবদ্বীপধামমাহাত্ম্য ( প্রমাণ ও পরিক্রমা ) পদ্যে মানচিত্রসহ মূল্য ।০

১৬। সঙ্কল্পকল্পদ্রুম মূল ও অনুবাদ মূল্য ।০।

১৭। ভজনরহস্য ( পদ্যে ) মূল্য ॥৵০।

১৮। শ্রীকৃষ্ণচৈতন্য সহস্রনাম, মূল ও ভাষ্য মূল্য ১।০

Digitized at BRCindia.com y2016 - JytrVd-y3is12_0027

# সামাজিক গ্রন্থাবলী।

১। দত্তবংশমালা (বালি সমাজের কায়স্থ দত্তপরিবারের বংশাবলী), শ্রীযুক্ত কেদারনাথ দত্ত সঙ্কলিত মূল্য ১৲।

২। বঙ্গে সামাজিকতা, শ্রীবিমলাপ্রসাদ সিদ্ধান্ত সরস্বতী প্রণীত। বর্ণগত সমাজের উৎপত্তি এবং প্রচলিত ধর্ম্মসম্প্রদায়ের বিবরণ, মূল্য ॥০।

৩। বিজনগ্রাম ও সন্ন্যাসী (কাব্য) মূল্য ।০।

---

## নিবেদন।

পাক্ষিক পুস্তকাকারে সাময়িক পত্র। জ্যোতিষ ও বৈষ্ণবধর্ম্ম বিষয়ক প্রবন্ধ সর্ব্বদাই প্রকাশিত হয়। নমুনা পাইতে হইলে ১৫ ডাকটিকিট সহ মেসার্শ আর, পি, দত্ত এণ্ড কোং প্রকাশকের নিকট ৭ নং এজরা ষ্ট্রীট, কলিকাতা আবেদন করিতে হয়।

মেসার্শ আর, পি, দত্ত এণ্ড কোং এজেন্সী বিভাগে মফঃস্বলস্থ ধনী ও মহাজনগণের জন্য সর্ব্বপ্রকার দ্রব্য সরবরাহ করিয়া থাকেন। তাঁহাদিগের নিকট "ইণ্ডিস্পেন্শীবল" নামক অত্যুৎকৃষ্ট "চা" পাওয়া যায়।

মেসার্শ আর, পী, দত্ত এণ্ড কোং "নেত্র-ললিত" নামক চক্ষুরোগের এক-প্রকার মহৌষধ বিক্রয় করেন। সকল প্রকার চক্ষুরোগেই উহা প্রযোজ্য, মূল্য ২ ড্রাম শিশি ভিপিতে ॥০।

---

Mr V. Dutt, circulating & advertising agents, 181. Maniktala Street, Beadonsquare Po, Calcutta respectfully submits his services to the trade for prompt execution of any work entrusted to them,

---

## শ্রীশ্রীগৌর বিষ্ণুপ্রিয়ার যুগল মূর্ত্তির ফটোগ্রাফ্।

ক্যাবিনেট সাইজ বোর্ডেআঁটা মূল্য ।৵০ ভিপিতে ॥০। সজ্জনতোষণী কার্য্যালয়ে এবং তথায়

## শ্রীশ্রীকল্যাণ-কল্পতরু (পদ্য)।

শ্রীল ভক্তিবিনোদ কৃত, ১০০ খণ্ড একত্রে ১॥৵০ তে পাওয়া যায়।

---

SUNDARANI VIDYARINODE BALA Bhagartola

Digitized at BRCindia.com y2016 - JytrVd-y3is12_0028